Sel.

Exercise Co.

المتانات رقور (۱)







الأول النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$$\sqrt[3]{\frac{8}{343}} = \cdots$$

 $\frac{4}{7}(2)$ $\frac{2}{8}(\mathbf{z})$

 $\frac{2}{7}$ ($\frac{4}{9}$ (1)

2 أي من الأعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية؟

 0.23×10^5 (2)

 $3 \times 2^{10} \ (\ \ \ \ \)$

 $12 \times 10^5 \ () \ 1 \times 10^5 \ () \)$

 $\sqrt{4} = \cdots$ 3

(د) ا، ب معًا

-2 (ت (جـ) 4

2(1)

با المتباينة التي تعبر عن ضعف العدد x أقل من 7 ؟ ما المتباينة التي تعبر عن ضعف العدد x

 $2x \ge 7$ (\mathfrak{s})

6t² (د)

2x > 7 (\Rightarrow)

 $2x \le 7 \ (\Box) \qquad \qquad 2x < 7 \ (\Box)$

6t (~)

 $8t^{2}$ () $8t^{3}$ ()

 $(2t)(4t^2) = \cdots$ 5

 $(x \neq 0)$ حيث $(-3x^2) = \cdots$

 $-5x^{5}$ (2)

-5x (\smile)

5x(1)

7 مساحة المعين الذي طولا قطريه 8 سم ، 10 سم = سنتيمترًا مربعًا.

 $5x^{2}$ (->)

36 (ج)

40 (پ) 80 (۱)

(د) 18

 $oxedsymbol{3}$ صورة النقطة (2, 1) بالانعكاس في محور X هي $oxedsymbol{3}$

(-1, -2)(2)

(1, -2) (\Rightarrow)

(1,-2) (-1,2) (-1,2) (1,2) (1,2)

 $oldsymbol{\Psi}$ صورة النقطة (2, 1) بالانعكاس في محور $oldsymbol{Y}$ متبوعًا بالانعكاس في محور $oldsymbol{X}$ هي $oldsymbol{\Psi}$

(-1, -2) (2)

(-1, 2)

(1,2)(1)

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

 $(2x-3)(6x+4x^2+9)$:وجد حاصل ضرب (2x-3)

 $x \neq 3$ على (x - 3) على (x - 3) حيث 3 $\neq 3$

- 4 أوجد مساحة مربع طول قطره يساوى طول قاعدة متوازى أضلاع مساحته 32 سنتيمترًا مربعًا وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة يساوى 8 سم.
- قسم مع Δ ABC الدى فيه طول \overline{AB} يساوى 5 سم، \overline{AB} وتنصيف \overline{AB} الدى فيه طول \overline{AB} يساوى 5 سم، \overline{AB} النقطة D النقطة \overline{AC} في النقطة \overline{AC}
 - 6 ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة، لوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوى، احسب احتمال ظهور عدد أولى.
- 7 حقيبة بها 20 بطاقة متماثلة ومرقمة من 1 إلى 20 ، سحبت بطاقة واحدة عشوائيًّا ولوحظ العدد المسجل على البطاقة المسحوبة، احسب احتمال: حدث ظهور عدد فردى أولى.

النموذج الثانى (30

9

 $\binom{21}{21}$

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

- $rac{1}{1}$ المعكوس الجمعى للعدد: $\frac{-2}{3}$) يساوى
- $\frac{-3}{2}(2) \qquad \qquad \frac{3}{2}(2) \qquad \qquad \frac{-2}{3}(1)$
 - أي من الأعداد الآتية ليس في الصيغة العلمية؟
- $2.3 \times 10^{5} \text{ (a)}$ $-4.5 \times 10^{8} \text{ (c)}$ $0.3 \times 10^{5} \text{ (c)}$ $1 \times 10^{3} \text{ (1)}$
 - $\sqrt{\sqrt{81}} = \cdots$ 3
 - 6 (د) 9 (ج) -3 (ب) 3 (۱)
 - x = 2 < 1 وذا كانت x = 0 وأيُّ مما يأتي يمكن أن تكون إحدى قيم العدد x = 0
 - -2(a) 2(a) 3(1)
 - $(-3x^2)(4x^3) = \cdots \qquad \qquad \mathbf{5}$
 - $12x^{2}(2)$ $-12x^{4}(2)$ $-12x^{5}(1)$
 - $(\chi^3 + \chi^2) \div \chi^2 = \cdots \qquad \qquad \mathbf{6}$
 - 2x+1 (a) x+1 (b) x+1 (c) zero (1)
 - 7 مساحة المربع الذي طول قطره 6 سم = سنتيمترًا مربعًا.
 - 10 (١) 24 (١) 36 (١)
 - $(X\,,Y) \longrightarrow (x+1\,,y+2)$ صورة النقطة $(X\,,Y) \longrightarrow (X+1\,,y+2)$ هي
- (-1,-2) (-2,-3) (-3,-3) (-3,-3) (-3,-3) (-3,-3) (-3,-3) (-3,-3) (-3,-3) (-3,-3)
 - 9 صورة النقطة (5, 3) بالدوران (°R(O, 180 متبوعًا بالدوران (°R(O, 90° هي ·············
- (-3,5)(3) (-3,-5)(-3)(3) (-3,-5)(3)(1)

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

- $a^3 + b^2$ إذا كانت: a = 2, b = -5 ، فأو جد قيمة:
- x=5 اختصر لأبسط صورة : 3x(3x+1) 3x(3x+1) ثم أوجد القيمة العددية للمقدار الناتج عندما 2
 - $\frac{6x^2+9x}{3x} + \frac{-8x^3+12x^2}{4x^2}$: اختصر ما یأتی
 - 4 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 7 سم ، 10 سم وارتفاعه 12 سم. أوجد مساحته.
 - لصف الأول الإعدادي الصف الأول الإعدادي

- (D (-3 , 1) , C(-4 , -1) , B(0 , -3) , A(1 , -1) حيث ABCD حيث (R (O , -90°) , U (O, -90°) .
- 6 ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوى، احسب احتمال حدث ظهور عدد مربع كامل.
 - 7 ألقيت قطعة نقود منتظمة 20 مرة، وكان عدد مرات ظهور الصورة 11 مرة منها، أوجد الاحتمال التجريبي لظهور الكتابة.

النموذج الثالث

(ج) 25

 $2.9 \times 10^9 \ (--)$

15

(د) 125

(د) 12

 $9x^{2}$ (2)

 0.29×10^{10} (2)

9

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

 $9^{3}\sqrt{a}$ فيا قىمة $a = 5^{3}$ إذا كان: $a = 5^{3}$

5 (4) 3(1)

2 العدد 10⁸ × 29 في الصيغة العلمية هو

2 العدد °10 × 29 في الصيغة العلمية هو

 $2.9 \times 10^7 \ () \ 2.9 \times 10^8 \ () \)$

 $\sqrt{36} + \sqrt{64} = \dots$ 3

(ب) 10 (ج) 6 (۱)

إذا كانت $x \in \mathbb{Z}$ ، $x \in \mathbb{Z}$ فأيٌّ عما يأتي يمكن أن تكون إحدى قيم العدد x ؟

5(a) 4(a) 3(a) 2(1)

(-4abc)(6ac) = 5

 $2a^{2}bc^{2}(a)$ $-24a^{2}bc^{2}(a)$ $-24a^{2}bc(a)$ $-24a^{2}bc(a)$

 $(x-3)^2 = x^2 - 6x + \cdots$

9 (-1) 6x (-1)

7 صورة النقطة (2, 1) بالانعكاس في محور Y هي

(-1,-2)(2) (-1,-2)(2) (-1,2)(1)

8 صورة النقطة (5, 3-) بالانتقال (4-, 1) متبوعًا بالانتقال (1, 2) هي

(2,1)(2,1) (-2,1)(-2,1) (-2,1)(2,1) (2,1)(2,1)

9 معين محيطه 60 سم ، وارتفاعه 8 سم فإن مساحته =سسس سنتيمترًا مربعًا.

(د) 120 (د) 30 (د) 15 (۱)

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

n=-3 اختصر لأبسط صورة : $(2n-1)(2n-1)^2$ - $(2n-1)^2$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار الناتج عندما $(2n-1)^2$

أثلث مساحته $(3x^2 + 3x)$ وحدة مربعة ، وارتفاعه (3x) وحدة طول ، أوجد طول قاعدته المناظرة لهذا x = 3 الارتفاع بدلالة x ، أُم أوجد القيمة العددية لطول هذه القاعدة عندما x = 3

- 4 أيها أكبر في المساحة ، مربع طول قطره 6 سم أم معين طولا قطريه 5 سم ، 4 سم ؟
- 5 ارسم المثلث ABC في المستوى الإحداثي حيث (C , 5), C(-5, 0), في المستوى الإحداثي حيث (R (O , 180°))
- 6 من مجموعة الأرقام {5, 4, 5} كوّن عددًا من رقمين ، اكتب فضاء العينة لهذه التجربة، ثم أوجد احتمال: حدث (رقم العشرات في العدد يكون فرديًّا).
- 7 أُلُقيت قطعة نقود منتظمة ثم حجر نرد منتظم، ولوحظ الوجه العلوى لقطعة النقود والعدد الظاهر على الوجه العلوى لخجر النرد، اكتب فضاء العينة ، ثم احسب احتمال: الحدث A هو حدث (ظهور كتابة وعدد زوجى)

الرابع

 6^4 (\Rightarrow)

النموذج

6⁶(s)

8(2)

-6(د)

 $\chi > -4$ (2)

(x + 3) (x + 3)

 2.2×10^{-9} (2)

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

 $6^8 \div 6^2 = \cdots$

6 (4)

 $^{------}$ العدد $^{-8}$ imes 22 في الصيغة العلمية هو

 $2.2 \times 10^{-7} \ (-)$ $0.22 \times 10^{-7} \ (-)$ $2.2 \times 10^{-8} \ (-)$

آذا کان حجم مکعب 64 سنتیمیترًا مکعبًا، فإن طول حرفه یساویسم.

4 () 2 (1) (جـ)

 $k = \cdots$ فإن: $(x - 3)(x + 3) = x^2 + k$ إذا كانت

(ب) (حـ) 9-

أى من المتباينات التالية يكون أحد حلولها في Z هو X = -4 ؟

 $x < -3 () \qquad \qquad x > -3 ()$ $\chi < -4$

(x-2)(x+5) (ω) (x-5) (1)

7 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 4 سم ، 8 سم، وارتفاعه 7 سم، فإن مساحته = سنتيميترًا مربعًا.

84 (~) 35 () 70 (1) 42 (د)

8 صورة النقطة (5, 3−) بالانعكاس في محور Y متبوعًا بالانعكاس في محور X هي

(3,-5) (-3,5) (-3,5) (-3,5) (-3,5)(-3, -5)

9 صورة النقطة (5, 3) بالدوران (R(O, 270° هي

(-5, -3) (\cup) (3, -5) (1) (-5,3)(2)(5, -3) (\Rightarrow)

المجموعة الثانية أجـــب عمـــا يلــــى:

 $\sqrt[3]{-125} + \sqrt{25} - (\frac{1}{5})^{-1}$ أوجد في أبسط صورة : 1-($\frac{1}{5}$)

N في 2x + 1 < 5 أوجد مجموعة حل المتبابينة : 2x + 1 < 5

x=7 مربع طول ضلعه (x+3) وحدة طول، أوجد مساحته بدلالة x ، ثُم أوجد القيمة العددية للمساحة عندما: 3

- 4) أوجد الفرق بين مساحة المربع الذي طول قطره 10 سم ومساحة معين طولا قطريه 11 سم ، 9 سم.
 - (A (2, 1), B(4, -1), C(0, -2) حيث ABC حيث (5, -1)
 (4, -1), C(0, -2) حيث (5, -2)
- 6 من مجموعة الأرقام {5, 4, 5} كوّن عددًا من رقمين ، اكتب فضاء العينة لهذه التجربة، ثم أوجد احتمال: حدث (العدد المتكون هو عدد زوجي).
- 7 سحبت كرة عشوائيًّا من صندوق به 3 كرات بيضاء، 4 كرات حمراء، 5 كرات سوداء جميعها متماثلة، فأوجد احتمال أن تكو ن الكرة المسحوبة:
 - 1) بیضاء (2) صفراء

النموذج الخامس

30

2(2)

-7 (د)

16 (د)

3(٤)

 $8x^{-25}$ (2)

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

 $(\frac{1}{2})^{13} \div (\frac{1}{2})^{14} = \cdots$

 $\frac{1}{2}(\boldsymbol{\Rightarrow})$ 6 (ب) 1 (۱)

n = ······ فإن 8.2<mark>9 × 10ⁿ = 82900000 ، فإن 20 × 10ⁿ = 82900000 . وأن 20 × 10ⁿ = 82900000 .</mark>

(ج) 7 -6 (**پ**)

 $E = \frac{\sqrt{64}}{\sqrt{E}} = \sqrt[3]{64}$ إذا كان: 3

8 (ك) 4(1) (حـ) 64

إذا كانت z = x الماثّ عما يأتي يمكن أن يكون إحدى قيم العدد x ؟

(ب) 2

 $(x \neq 0)$ حيث $(4x^5) \times (2x^{-5}) = \cdots$

 $8x^{10}$ (\Rightarrow) $8\chi(\bigcirc)$

 $a = \cdots$ فإن: $2x + \frac{a}{x + 3} = 2$

5 (--) 3 () (د) 6 2(1)

M-K= هي صورة النقطة (2-, M) بالانعكاس في محور Y ، فإن ساقطة (7-, M) إذا كانت النقطة (7

6(3) رج) 6-4 (ت) -4 (1)

8 إذا وجد مربع طول ضلعه t ومساحته A ، وكان هناك مربع آخر طول قطره 4t ، فإن مساحته تكون

8A (-) $4A () 4A^{2} ()$ $8A^{2}(s)$

و صورة النقطة (5, 2) بالانتقال 3 وحدات في الاتجاه الموجب لمحور Y هي

(5,8) (-8,-2) (0) (2,8) (1)(8,2)(2)

المجموعة الثانية أجـــب عمـــا يلــــى:

a = 5 أوجد في أبسط صورة : $\frac{a^{-5} \times a^2}{a^{-4} \times a^{-3} \times a}$ ثم أوجد قيمة المقدار عند ($a \neq 0$)

 $(4 x^3 y^5 - 8 x^4 y^2 - 10 x^2 y) \div (-2x^2 y)$: قسمة قسمة والم

 $(x+3)(x+2)^2$: dependence of $(x+3)(x+2)^2$

- 4 أوجد مساحة معين طول أحد قطريه 7 سم وطول قطره الآخر يساوى طول القاعدة المتوسطه لشبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 5 سم، 7 سم.
 - x بالانعكاس في محور (A(0,2) , B(-5,0) , C(-3,-5) عيث (ABC عيث (ABC
 - 6 سحبت كرة عشوائيًّا من صندوق به 5 كرات بيضاء، 4 كرات حمراء، 3 كرات سوداء جميعها متهاثلة؛ فأوجد احتهال أن تكون الكرة المسحوبة:
 - ۱) ليست سوداء ٢) سوداء أو حمراء.
- من مجموعة الأرقام { 5, 4, 5} كوّن عددًا من رقمين مختلفين ، اكتب فضاء العينة لهذه التجربة، ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية:
 - الحدث A هو حدث: «مجموع الرقمين يساوى 6»
 - Y) الحدث B هو حدث: «العدد من مضاعفات الرقم 3»

الأول

النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$$2x < 7$$
 4

$$1 \times 10^5$$
 2

$$\frac{2}{7}$$
 1

$$(1, -2)$$
 8

$$-5x$$
 6

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

$$\frac{9}{7} + 1 + \frac{5}{7} = \frac{9+5}{7} + 1 = 2 + 1 = 3$$

$$(2 x - 3)(4 x^2 + 6 x + 9)$$

$$=8x^3+12x^2+18x-12x^2-18x-27$$

$$=8x^3-27$$

$$x^2 + 3x + 12$$



$$3x^2 + 3x - 36$$

$$0 \oplus 0$$

$$3x^2 - 9x$$

$$\frac{3x^2 - 9x}{12x - 36}$$

$$\begin{array}{c}
12x - 36 \\
\ominus \quad \oplus \\
12x - 36
\end{array}$$

$$(x^2 + 3x + 12)$$
 خارج القسمة هو

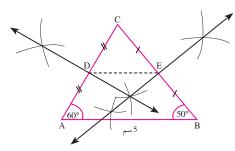
$$A = b \times h$$

$$b = 32 \div 8 = 4$$

$$A = \frac{1}{2} \times d^2$$

$$A = \frac{1}{2} \times 4^2$$

$$A = 8$$



$$S = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$$

$$n(S) = 6$$

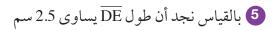
$$A = \{ 2, 3, 5 \}$$

$$P(A) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$S = \{ 1, 2, 3, \dots, 20 \}$$

$$n(S) = 20$$

$$P(A) = \frac{7}{20}$$





الثاني النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$$-12x^5$$
 5

3 3
$$0.3 \times 10^5$$
 2

$$\frac{3}{2}$$
 1

$$(5,7)$$
 8

18 **7**
$$x + 1$$
 6

1

2

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

$$a^3 + b^2 = (2)^3 + (-5)^2$$

$$= 8 + 25$$

$$= 33$$

$$5x(2x+3)-3x(3x+1)$$

$$= 10x^2 + 15x - 9x^2 - 3x$$

$$= x^2 + 12 x$$

$$x = 5$$
 عندما

$$= (5)^2 + 12(5) = 25 + 60 = 85$$

$$\frac{6x^2 + 9x}{3x} + \frac{-8x^3 + 12x^2}{4x^2} = 2x + 3 - 2x + 3 = 6$$

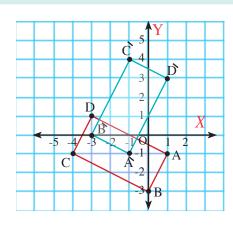
3

طول القاعدة المتوسطة = $\frac{1}{2}$ مجموع القاعدتين المتوازيتان

$$b = \frac{1}{2} (10 + 7)$$

$$b = 8.5$$

$$A = 8.5 \times 12 = 102$$



►
$$A(1,-1)\frac{R(0,-90^{\circ})}{R(0,270^{\circ})} \hat{A}(-1,-1)$$
 5

► B (0, -3)
$$\frac{R (O, -90^{\circ})}{R (O, 270^{\circ})}$$
 B (-3, 0)

$$ightharpoonup C (-4, -1) \frac{R (0, -90^{\circ})}{R (0, 270^{\circ})} C (-1, 4)$$

► D (-3, 1)
$$\frac{R (O, -90^{\circ})}{R (O, 270^{\circ})}$$
 D'(1, 3)

$$S = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$$

$$n(S) = 6$$

$$A = \{ 1, 4 \}$$

$$P(A) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$P(T) = \frac{9}{20} = 0.45 = 45\%$$

الثالث

النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$$-24a^{2}bc^{2}$$
 5

$$2.9 \times 10^9$$
 2

$$(0,2)$$
 8

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

$$\sqrt[3]{\frac{1}{8}} + \sqrt{\frac{9}{16}} + (\frac{4}{5})^0 = \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + 1 = 2 \frac{1}{4}$$

$$(2n-1)^2 - (2n+1)(2n-1)$$

$$= (4n^2 - 4n + 1) - (4n^2 - 1)$$

$$= 4n^2 - 4n + 1 - 4n^2 + 1$$

$$= -4n + 2$$

$$= -4(-3) + 2$$

 $= 14$

: n = -3 القيمة العددية للمقدار الناتج عندما

مساحة المُثلث =
$$\frac{1}{2}$$
 طول القاعدة × الارتفاع المناظر

$$\frac{2 \times \text{Aun-s} \mid \text{http}}{\text{lyrish}} = \frac{1}{\text{lyrish}}$$
... طول القاعدة

$$\frac{2(15x^2 + 3x)}{3x} = 2(5x + 1) = 10 x + 2$$

طول القاعدة المناظرة بدلالة x + 2 = x وحدة طول

: x = 3 القيمة العددية لطول هذه القاعدة عندما

$$= 10(3) + 2 = 32$$

.:. طول القاعدة = 32 وحدة طول ·:.

مساحة المربع =
$$\frac{1}{2}$$
 مربع قطره

$$A = \frac{1}{2} \times d^2$$

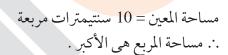
$$A = \frac{1}{2} \times 6^2$$
$$A = 18$$

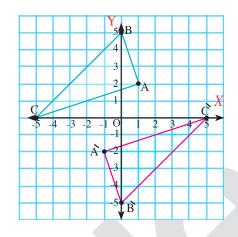
$$A = 18$$

مساحة المعين =
$$\frac{1}{2}$$
 × حاصل ضرب طو لا قطريه

$$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

$$A = \frac{1}{2} \times 5 \times 4$$





$$A(1,2) = \frac{R(0,180^{\circ})}{A(-1,-2)} = A(1,-2)$$

▶ B (0,5)
$$\frac{\text{R (O, 180}^{\circ})}{\text{R (O, -5)}}$$

$$S = \{22, 24, 25, 42, 44, 45, 52, 54, 55\}$$

$$n(S) = 9$$

$$A = \{52, 54, 55\}$$

$$P(A) = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$S = \{(H, 1), (H, 2), (H, 3), (H, 4), (H, 5), (H, 6),$$

$$n(S) = 12$$

1)
$$A = \{(T, 2), (T, 4), (T, 6)\}$$

$$P(A) = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

الرابع

النموذج

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$$x < -3$$
 5

4 3
$$2.2 \times 10^{-7}$$
 2

$$(3, -5)$$
 8

42 **7**
$$(x-5)$$
 6

المجموعة الثانية <mark>أجـــب عمــــا يلــــى:</mark>

$$\sqrt[3]{-125} + \sqrt{25} - (\frac{1}{5})^{-1} = -5 + 5 - 5 = -5$$

$$2x + 1 < 5$$

$$2x < 5 - 1$$

$$A = (x + 3)^2$$
$$= (x^2 + 6x + 9)$$

المساحة =
$$(x^2 + 6x + 9)$$
 وحدة مربعة

$$x = 7$$
 القيمة العددية للمساحة عندما

$$A = (7)^{2} + 6 (7) + 9$$
$$= 49 + 42 + 9$$
$$= 100$$

مساحة المربع =
$$\frac{1}{2}$$
 مربع قطره

$$A = \frac{1}{2} \times d^2$$

$$A = \frac{1}{2} \times 10^2$$

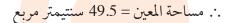
$$A = 50$$

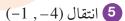
مساحة المعين
$$=\frac{1}{2}$$
 × حاصل ضرب طولا قطريه

$$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

$$A = \frac{1}{2} \times 11 \times 9$$

$$A = 49.5$$

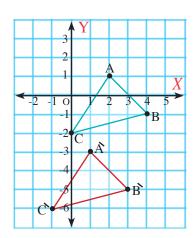




$$A(2,1) = \frac{|\text{tistil}|}{(-1,-4)} A(1,-3)$$

$$B(4,-1) \frac{||B(4,-1)||}{(-1,-4)} \stackrel{(3,-5)}{=} B$$

$$C(0,-2) \frac{||\vec{a}||}{(-1,-4)} \stackrel{?}{C}(-1,-6)$$



$$S = \{22, 24, 25, 42, 44, 45, 52, 54, 55\}$$

$$n(S) = 9$$

$$B = \{22, 24, 42, 44, 52, 54\}$$

$$P(B) = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

1) P (W) =
$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

2)
$$P(Y) = \frac{0}{12} = 0$$

النموذج الخامس

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

8 5

4 4

16 3

7 2

2 1

(2,8) 9

8A 8

4 7

6 6

1

المجموعة الثانية أجـــب عمــــا يلــــى:

$$\frac{a^{\text{--}5} \times a^2}{a^{\text{--}4} \times a^{\text{--}3} \times a} = \frac{a^{\text{--}3}}{a^{\text{--}6}}$$

 $= a^3$

عند a = 5

 $= 5^3$

= 125

$$\frac{4x^3y^5 - 8x^4y^2 - 10x^2y}{-2x^2y} = \frac{4x^3y^5}{-2x^2y} + \frac{-8x^4y^2}{-2x^2y} + \frac{-10x^2y}{-2x^2y}$$

2

$$= -2x y^4 + 4x^2 y + 5$$

3

$$=(x+3)(x^2+4x+4)$$

 $(x + 3) (x + 2)^2$

$$= x^3 + 4x^2 + 4x + 3x^2 + 12x + 12$$

$$= x^3 + 7x^2 + 16x + 12$$

طول القاعدة المتوسطة = $\frac{1}{2}$ مجموع القاعدتين المتوازيتان

$$b = \frac{1}{2} (5 + 7)$$

$$b = 6$$

$$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

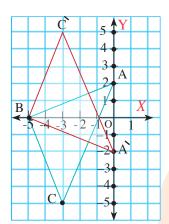
$$A = \frac{1}{2} \times 7 \times 6$$

$$A = 21$$

$$A(0,2) \implies A'(0,-2)$$

$$B(-5,0) \Rightarrow B(-5,0)$$

$$C(-3,-5) \Rightarrow C'(-3,5)$$



5 بالانعكاس في محور X

1) P (W or R) =
$$\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

2) P (B or R) =
$$\frac{7}{12}$$

$$S = \{24, 25, 42, 45, 52, 54\}$$

$$n(S) = 6$$

1)
$$A = \{24, 42\}$$

$$P(A) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

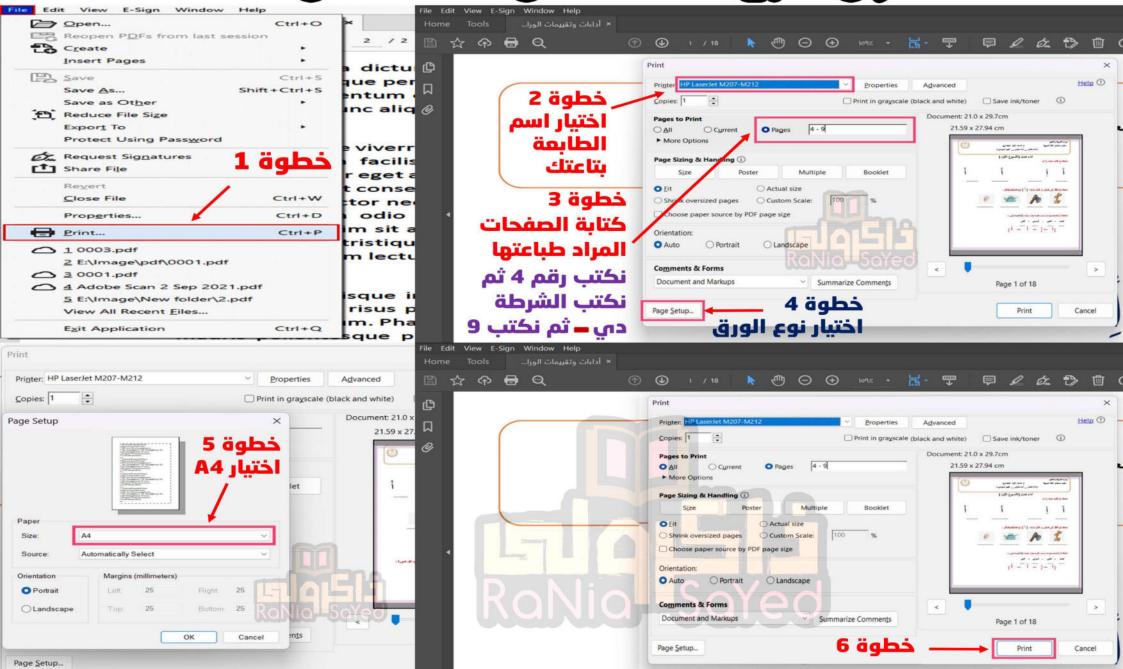
$$2) \; B = \{24 \; , 42 \; , \; 45 \; , 54\}$$

$$P(B) = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်





Exerge Co

المتانات (2)مقالات (2)مقالات المتانات ا







من الكتاب المدرسي



تقییـــم نهـــائی

المجموعة الأولى

| | لعطاة : | بحة من بين الإجابات ا. | ◄ اختر الإجابة الصح |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| ور صورة على الأقل ؟ | ن متتاليتين، ما عدد مرات ظه | طعة نقود منتظمة مرتير | 1 في تجربة إلقاء ق |
| 4(4) | 3 (⇌) | (ب) | 1(1) |
| | | | 0 1 |
| 4 ⁷ (2) | 4 ⁶ (=) | (ب) | 4^2 (†) |
| سم، فإن مساحته | عدتيه المتوازيتين 8 سم، 10 | ناعه 5.4 سم وطولا قا | 3 شبه منحرف ارتذ |
| | | سنتيمترًا مربعًا. | تساوی |
| (د) 432 | 97.2 (=) | (ب) 54 | 48.6 (1) |
| | | $7.5 \times 10^{\text{n}} = 0.00$ | |
| 5 () | | (ب) | |
| | | $(\chi^3 + \chi^2 + \chi) \div$ | X = 5 |
| (د)صفر | $x^2 + x + 1$ | | 2 |
| ? (2 | $(x,y) \longrightarrow (x-4,y-4)$ | (4 ء 3) بالانتقال (2 – | 6 ما صورة النقطة |
| (-1,-2) (u) | (−1 ·2) (-) | | |
| | s 2x | نما قيمة χ^3+124 | 7 إذا كان: 1 - = |
| 5(4) | 4(=) | | |
| | $^{\circ}$ فی محور $^{\circ}$ | (4 ₇ 2 –) بالانعكاس ا | 8 ما صورة النقطة |
| (4,2)(3) | (−4 , 2)(<u>→</u>) | (ب) (2 ، 4) | (-2,-4)(1) |
| سنتيمترًا مربعًا. | ن مساحته تساوی | 10 سم ، 15 سم، فإ | 9 معين طولا قطريه |
| 300(ك) | 150(-) | | |
| | | W | |

المجموعة الثانية

- ◄ أجب عن الأسئلة الآتية:
- 1 ارسم قطعة مستقيمة طولها 4.5 سم، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

$$\left(\frac{14}{15}\right)^0 - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}}$$
: اختصر لأبسط صورة

- به المقدار : (x^3-25) على (x+5) هو x^2+a هما قيمة به على (x+5) على أذا كان خارج قسمة المقدار : (x^3-25
 - القيمة طورة المقدار عند $(4 n 3)^2 (4 n 3)(4 n + 3)$ ثم أوجد القيمة n = -1 العددية للمقدار عند n = -1
- B (3 , 1) ، C (3 , 6) ، D (1 , 6) الذي فيه (3 , 1) ، C (3 , 6) ، D (1 , 6) النام على الشبكة التربيعية المستطيل ABCD الذي فيه (3 , 1) ، A (1 , 1)

 $R (O, 90^\circ)$ ثم أوجد صورته بالدوران

(1) عدد أكبر من 2؟

- 7 في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة، ما احتمال الحصول على :
- (ب) عدد أولى أقل من 4؟

نماذج امتحانات نهائية

المجموعة الأولى

| | : 80 | من بين الإجابات المعط | ◄ اختر الإجابة الصحيحة | |
|--|--|--------------------------|---------------------------------|--|
| | 5^{-2} | المعكوس الجمعى للعدد | 1 أي مما يأتي هو | |
| 5 ⁻² (1) | -5^{-2} (\Rightarrow) | $(-5)^{-2}$ | $(-5)^2$ (†) | |
| | § R (O , 90° | (4 – و 3) بالدوران (° | 2 ما صورة النقطة | |
| (-3,-4)(3) | (3,4)(=) | (ب) (3 و 4) | (4,-3)(1) | |
| | | $9\sqrt{16 x^2}$ وي | 3 أي مما يأتي يسا | |
| 4 x (4) | 4 X (=) | $4 \chi^2 (\downarrow)$ | 16 X (†) | |
| | | <u>a</u> | $\frac{+b}{c} = \cdots $ | |
| $\frac{ab}{c}$ (3) | $\frac{a}{c} + b \stackrel{(\Rightarrow)}{}$ | $a + \frac{b}{c} (-)$ | $\frac{a}{c} + \frac{b}{c}$ (1) | |
| ل على عدد زوجي ؟ | حدة، ما احتمال الحصول | حجر نرد منتظم مرة وا | 5 في تجربة إلقاء ح | |
| $\frac{1}{6}$ (ω) | $\frac{1}{2}$ (\Rightarrow) | $\frac{1}{3}$ (ψ) | $\frac{1}{4}$ (1) | |
| 9 2 | ا مساحته بالبوصة المربعا | ر المربع 6 بوصة ، فما | 6 إذا كان طول قط | |
| 9 (4) | 24 (=) | (ب) 18 | 36(1) | |
| | | (5 X) (-2 2) | $(2) = \cdots $ | |
| $-10 x^2 (3)$ | $-10 \ x^3 \ (\Rightarrow)$ | $3 \chi^3 (\downarrow)$ | $10 \ X^3 \ (\ ^{\dagger}\)$ | |
| 8 ما صورة النقطة (1 ، 1) بانتقال 4 وحدات للأسفل متبوعًا بانتقال 3 وحدات لليمين ؟ | | | | |
| (-4, -3) | (-2, -3) | (ب) (4 ، 5) | (4 9 – 3) (1) | |
| | لعلمية ؟ | لآتية مكتوب بالصيغة ا | 9 أي من الأعداد ا | |

 $-0.1 \times 10^{10} \, (\Box)$ $1.2 \times 10^{2.5} \, (\Xi)$ $-3.4 \times 10^8 \, (\Box)$ $15 \times 10^{-3} \, (\Box)$

الوجووعة الثانية

◄ أجب عن الأسئلة التالية:

1 سُحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 4 إلى 13 أوجد احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة:

- $4 \times + 3 \ge 3 \times 2 : \mathbb{Z}$ أوجد مجموعة حل المتباينة في 2
- [3] ارسم زاوية قياسها °130 ، ثم نصَّفها باستخدام المسطرة والفرجار. تأكد من صحة تنصيف الزاوية بالقياس.
 - ارسم المثلث ABC الذي فيه : (2 , 2) ، (3 , 1) ، (3 , 1) ثم ارسم المثلث ABC الذي فيه . وربع بالانعكاس في محور X متبوعًا بالانعكاس في محور X
 - 5 اكتب الناتج بالصيغة العلمية:

$$(5 \times 10^4) \div (2.5 \times 10^{-3})$$

m أوجد قيمة (X+1) يقبل القسمة على (X+1) أوجد قيمة (X+1) أوجد قيمة أوجد قيمة أوجد قيمة أوجد قيمة أوجد قيمة (X+1)

7 أيهما أكبر في المساحة ؟

معين طولا قطريه 10 سم ، 8 سم أم مستطيل طوله 9 سم وعرضه 5 سم.

نـمــوذج 2

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 معين طولا قطريه 7 سم ، 8 سم فإن مساحته = سنتيمترًا مربعًا.

$$^{\circ}$$
 يذا كان : $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ فما قيمة $^{\circ}$?

$$3^{3}(1)$$
 $3^{8}(1)$ $1^{3}(1)$ $1^{8}(1)$

$$X(X+2) = \cdots$$

$$x^2 + 2x(4)$$
 $2x + 2(4)$ $2x + 2(4)$ $2x + x^3(1)$

p |

ما النقطة التي صورتها بالانعكاس في محور χ هي (0,0) ؟ 4

(0,-3)(4) (-3,0)(4) (3,0)(4) (0,3)(1)

 $\sqrt{(-8)^2}$ أي مما يأتي يساوي $\sqrt{(-8)^2}$ ع

4(1) $2(\Rightarrow)$ $-2(\downarrow)$ $-4(\uparrow)$

 \div (-4 ab) = 3 ab 6

 $-12 () \qquad -12 a^2 b^2 () \qquad -ab () \qquad -\frac{4}{3} ()$

7 في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى، ما احتمال

ظهور صورة (H) ؟ $\frac{1}{4}$ (ح) $\frac{1}{2}$ (د) صفر

8 أي مما يلي يعير عن العدد 7 مليون بالصيغة العلمية ؟

 7×10^{6} (4) 7×10^{-6} (5) 7×10^{7} (1) 7×10^{-7} (1)

9 ما صورة النقطة (5 - 7) بالانتقال 3 وحدات لليسار 9

(8, -3)(4) (5, -6)(4) (2, -3)(4) (5, 0)(1)

الوحووعة الثانية

◄ أحب عن الأسئلة التالية:

- 1 أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين 7 بوصة، 9 بوصة وارتفاعه 10 بوصة.
 - حقيبة تحتوى على 40 بلية متماثلة فإذا سحب هانى بلية عشوائيًا ووجدها حمراء، وكان احتمال سحب بلية حمراء يساوى $\frac{2}{5}$ فأوجد عدد البلى الأحمر في الحقيبة.
 - 3 أوجد في أبسط صورة:

 $(X+1)^2 - X(X+2)$

ارسم القطعة المستقيمة AB التي طولها 7 سم ، ثم نصَّفها باستخدام المسطرة والفرجار في نقطة C مع توضيح خطوات الحل. تأكد باستخدام المسطرة أن C منتصف AB.

متوازی مستطیلات حجمه $(12 \ x^2 \ y + 20 \ xy^2)$ وحدة مکعبة ومساحة قاعدته (5) متوازی مستطیلات حجمه (برتفاعه بدلالة (5) بدلالة (5) وحدة مربعة. أوجد ارتفاعه بدلالة (5)

 \mathbb{Z} أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في

$$2 x^2 + 1 = 33$$

7 ارسم المستطيل ABCD حيث (1 , 1) A (1 , 1) ، (1 , 3) ارسم المستطيل ABCD حيث (1 , 4) ، (1 , 8) و 7 أرسم صورته بالدوران (90° – , 90°)

نمـوذج 3

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$oldsymbol{1}$$
 ما صورة النقطة $(1-\epsilon,4)$ بالانعكاس في محور $oldsymbol{1}$

$$(-1, -4)(1)$$
 $(-4, -1)(2)$ $(4, 1)(1)$ $(-1, 4)(1)$

$$36 \chi^2 y^3 \div (-4 \chi y^2) = \cdots 2$$

$$-9 \chi y (2) \qquad -9 \chi^2 y (2) \qquad -9 (4) \qquad 9 \chi y (1)$$

$$a : a = 4^{-2} \times a = 1$$
 إذا كان $[3]$

16(
$$_{\circ}$$
) $4^{-2}(_{\Rightarrow}$) $(-2)^{-4}(_{\circ})$ $\frac{1}{16}(_{\circ})$

$$\frac{3}{10}(4)$$
 0.85 (a) 0.15 (b) 100 (f)

$$8 y (4)$$
 $8 y^{2} (4)$ $15 y^{2} (4)$ $16 y (1)$

اذا کانت
$$2 \ge X - 2$$
 ، فأى مما يأتى يمكن أن تكون قيمة X ؟

$$5(a)$$
 $6(a)$ $7(a)$ $8(1)$

$$k$$
 إذا كان $10^{-6} = k \times 10^{-7}$ فما قيمة k

$$0.42 \, (4)$$
 $4.2 \, (4)$ $4.2 \, (4)$ $4.2 \, (4)$ $4.2 \, (4)$

$$-\frac{1}{2}(1)$$
 $\frac{1}{2}(2)$ $\frac{1}{2}(3)$ $\frac{1}{2}(4)$

و ما المعكوس الضربي للعدد
$$\frac{49}{64}$$
 في أبسط صورة ؟

$$\frac{8}{7}$$
 (ω) $-\frac{8}{7}$ (\Rightarrow)

$$\frac{7}{8}$$
 ($\stackrel{\cdot}{\circ}$) $-\frac{7}{8}$ (†)

$$-\frac{7}{8}$$
 (1)

الوحووعة الثانية

◄ أحب عن الأسئلة التالية:

- 1 ارسم ABC حيث (2 , 0) A (0 , 1) ، B (4 , 1) ، A (0 , 2) ثم ارسم صورته بالدوران R (O , 90°) متبوعًا بالدوران (R (O , -180°)
 - X مريع طول قطره (4×4) وحدة طول. احسب مساحته بدلالة

$$3 - 4 x$$
 على $3 - 4 x + 3 x - 4 x^2$ اوجد خارج قسمة $3 - 4 x$

$$\sqrt[3]{\frac{-125}{64}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} + (\frac{4}{5})^0$$
 : اختصر لأبسط صورة

- 5 ارسم المثلث ABC المتساوى الأضلاع الذي طول ضلعه 5 سم.
- $5 3 \ X < 2 \ (X + 1) : \mathbb{Q}$ أوجد مجموعة حل المتاننة الآتية في \mathbb{G}
- 7 يوضيح مخطط الساق والأوراق المقابل عدد الساعات التي يقضيها 20 طالبًا في مذاكرة دروسهم أسبوعيًا. فإذا اختير منهم طالب عشوائيًا، فما احتمال أن يكون

الطالب المختار:

| 0 | 9.33- | | | | | | |
|---|-------|---|---|---|---|--|--|
| 0 | | | | | | (أ) يقضى أكثر من 32 ساعة في المذاكرة ؟ | |
| 1 | 0 | Λ | 4 | 1 | 1 | | |

(ب) يقضى أقل من 23 ساعة في المذاكرة ؟

| الساق | | · · | أوراق | الأ | |
|-------|---|-----|-------|-----|---|
| 0 | 1 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 3 | 0 | 1 | 3 | 4 | 5 |

الهجموعة الأولى

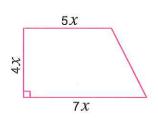
◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

بنا کان: 4 =
$$\sqrt{x}$$
 فما قیمه x ؟

$$8 (a)$$
 $16 (\stackrel{\bullet}{\Rightarrow})$ $-2 (\stackrel{\bullet}{\downarrow})$ $2 (1)$

| | | حيل = | 2 احتمال الحدث المست | | |
|--|------------------------------------|---------------------------|--|--|--|
| (د) صفر | Ø (÷) | (ب) | $\frac{3}{5}$ (†) | | |
|) في محور y ؟ | ر ${\mathcal X}$ متبوعًا بالانعكاس | ل O بالانعكاس في محو | 3 ما صورة نقطة الأص | | |
| (0,1)(3) | (1,0)(=) | (0,0)(-) | (1 , 1) (i) | | |
| | | $(-3)^3$ | 4 أي مما يأتي يساوي | | |
| (د) 27 | 1 (=) | | -9(1) | | |
| | | - ، فما قيمة b ؟ | $\frac{5 x^3}{b} = 5$ إذا كان: 5 | | |
| $4 \chi^3 (\Box)$ | χ^3 (\Rightarrow) | $5 X^3 (\downarrow)$ | 5(1) | | |
| | | 9 0.0000025 | 6 أى مما يأتى يساوى | | |
| $2.5 \times 10^6 (4)$ | $2.5 \times 10^5 (-)$ | $2.5 \times 10^{-6} (-)$ | 2.5×10^{-5} (1) | | |
| | | تعبر عن الموقف التالى: | 7 أى المتباينات الآتية ا | | |
| | | ىيارتك 80 كم/ساعة» ؟ | «السرعة القصوى لس | | |
| X > 80 () | $X \ge 80 \ (\Rightarrow)$ | $\chi < 80 (-)$ | $X \le 80 (1)$ | | |
| | x وما قيمة (x) | $+3)(X+4) = aX^2 +$ | -bX + c:اِذا کان | | |
| 7(3) | 7 X (♠) | (ب) 12 | -7 X(1) | | |
| 🥑 شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة 18 بوصة وارتفاعه 5 بوصة فإن مساحته تساوى | | | | | |
| | | بعة. | بوصة من | | |
| 46 (ت) | 23 (۽) | (ب) 45 | 90 (†) | | |
| | | | المجموعة الثانية | | |
| | | S | أجب عن الأسئلة التالية | | |
| | ن طول حرفه ؟ | عنتيمترًا مكعبًا ، كم يكو | 1 مكعب حجمه 512 س | | |

: اختصر لأبسط صورة \mathbf{Z} 3 $\mathbf{X}(\mathbf{X}^2-3\ \mathbf{X}-2)+\mathbf{X}(4\ \mathbf{X}-3)$



x = 2 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل بدلالة x = 2 ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عند

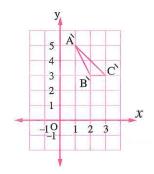
$$\frac{\chi^{-6} \times \chi^{-2}}{\chi^{-3} \times \chi^{-4}}$$
 : أوجد قيمة

5] ألقيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ولُوحظ تتابع الصور والكتابات.

أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية:

- (۱) A حدث «الحصول على صورتين».
- (-) B حدث «الحصول على صورة واحدة على الأقل».
- $m~(\angle~Y)=45^{\circ}~m~(\angle~X)=90^{\circ}~$ ارسم المثلث XYZ الذي فيه XYZ=3.5 سم XYZ=3.5 النسبة لأطوال أضلاعه.
 - 7 في الشكل المقابل:

 \triangle ABC صورة \triangle ABC إذا كان \triangle ABC صورة $(x,y) \longrightarrow (x+3,y+4)$ بانتقال \triangle ABC ارسم



ر نمــوذج 🚺

المجموعة الأولى

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- بنا كان : $0.00034 \times 10^n = 3.4 \times 10^n$ فما قيمة 1.4×10^n
- $4(\Box)$ $3(\Rightarrow)$ $-3(\psi)$ -4(1)
- 2 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 16 قدم ، 12 قدم فإن طول قاعدته المتوسطة يساوى قدم.
 - 14 (ا) 28 (ا) 96 (ا) 192 (ا)

$$(x^2 + x) \div x = \dots 3$$
 $2x(1)$ $x + 1 (2)$ $x (2)$ $x^3 + x^2 (1)$
 $x = -1$ $x = 1$ $x = 1$

الوحووعة الثانية

◄ أجب عن الأسئلة التالية:

ياً إذا كان : (x+2) أحد عاملي المقدار $(x+2) + (x^3 + 6) + (x^3 + 6)$ فأوجد العامل الآخر.

C(-4,2) ، B(-5,4) ، A(-1,4) ، فيه : (4, 5 -) B ، (5, 5 -) C ، (2, 2) .

 $8 \, \chi^3 + 20 = -7 : \mathbb{Z}$ أوجد مجموعة الحل في 3

معين طولا قطريه (6 + χ 3) مترًا ، (χ + 1) مترًا. أوجد مساحته بدلالة χ ، ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عند : χ عند : χ

 $(X + 2y)(X - 2y) + (X + y)^2$: اختصر لأبسط صورة [5]

6 يوضح الجدول التالي المبالغ التي ادخرها 20 طالبًا بالجنيه خلال أسبوع: | الفترات | 0 | 30 | 0 | 90 | 90 | 4 | 8 | 3 | 5 | التكرار | 30 | 8 | 90 | (1) ما الاحتمال التجريبي لادخار من 30 جنبهًا إلى أقل من 90 جنبهًا؟ (ت) ما الاحتمال التجريبي لادخار 60 جنبهًا فأكثر؟ ارسم ΔABC الذي فيه طول \overline{AB} يساوى δ سم ، طول \overline{AC} يساوى \overline{AC} الذي فيه طول \overline{AC} ، $m (\angle A) = 70^\circ$ ، حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه. ا نـمــوذج 6 المحموعة الأولى ◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : a^2-b^2 يُذا كان : a-b=3 ، a+b=4 ، فما قيمة a+b=412 (4) 7 (1) 1 ()-1 (2) $9 - 3.2 \times 10^4$ ما الصورة القياسية للعدد 20 ما الصورة القياسية العدد -0.000032 (\Box) $-320\,000$ (\Box) -0.00032 (\square) $-32\,000$ (1) [3] اختيار كرة من سلة بها 4 كرات متماثلة جميعها باللون الأحمر: (الست تجربة عشوائية (1) تحرية عشوائية (ح) حدث مستحيل (د) حدث بسبط 4 ما صورة النقطة (1 , 2 -) بالدوران (180° , 180° R (2,-1) (3) (-1,-2) (4) (1,2) (5) (2,1) (6) $X(\Box)$ 1 () $-1 (\Box) \qquad -x (\dagger)$ 2^{5} (\Rightarrow) 5^{2} (4) 2×5 (5) 2 + 5 () $(2 \text{ ab}) (2 \text{ a} + 2 \text{ b}) = \dots$ $4 a^2 b^2$ $4 a^{2}b + 4 ab^{2}$ (1) $2 ab^2 + 2 a^2b$ 4 ab^2 (\Rightarrow)

8 مربع مساحته 50 مترًا مربعًا فإن طول قطره يساوي متر.

8 (=)

5 (4)

-8(1)

2X

$$a : -\sqrt{4} = \sqrt[3]{a}$$
 إذا كان $a = \sqrt[3]{a}$ فما قيمة a

$$4(u)$$
 $-2(1)$

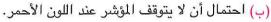
المجموعة الثانية

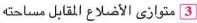
◄ أحب عن الأسئلة التالبة:

1 ارسم المثلث XYZ الذي فيه : XZ = YZ = 5 سم ، XY = 6 سم ، ثم نصف كلًا من MY = MX هل هل M هل نقطة M هل نقطة M هل M هل M

2 الشكل المقابل عثل لعبة القرص الدوار أوجد:







، وحدة مربعة (2
$$\chi^3 + 4 \chi^2 + 10 \chi$$
)

وارتفاعه (2 X) وحدة طول. أوجد طول

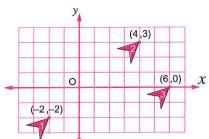


$$\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + \left(\frac{4}{9}\right)^0$$
: اختصر لأبسط صورة

[5] قطعة أرض زراعية مربعة الشكل طول قطرها 8 كيلو متر. أوجد مساحتها.

$$(2 X - 5) (2 X + 5) + 25 :$$
 اختصر لأبسط صورة $(2 X - 5) (2 X + 5) + 25$

x=2 : غم أوجد القيمة العددية للناتج عند



7 الرسم البياني المقابل يمثل حركة أحد الأشكال في مواضع مختلفة مع إحداثيات الموضع.

(1) أوجد الانتقال الذي يجعل الشكل 2 صورة أ الشكل 1

(ب) أوجد الانتقال الذي يجعل الشكل 3 صورة للشكل 1

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

| | | ÷ (9 X | 2 y) = 3 \times y ² 1 |
|------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
| 27 X y () | $27 \times^3 y^3 (\Rightarrow)$ | 3 X y (ب) | $3 \times y^2$ (i) |
| | ىية ؟ | لآتية ليس بالصيغة العلم | 2 أي من الأعداد ا |
| - | $1.54 \times 10^2 (\rm p)$ | 1.5 | $54 \times 10^{-2} (1)$ |
| - | 15.4×10^3 (2) | 1.5 | $54 \times 10^{-3} \ (\Rightarrow)$ |
| ، طول قطره الآخر | ه 40 سنتميترًا مربعًا فإن | قطارہ 10 سم ومساحت | 3 معين طول أحد أ |
| | | سم | يساوى |
| (د) 16 | 8 (=) | (ب) | 4(1) |
| | | ۶ | $\sqrt[3]{\sqrt{64}}$ ما قيمة $\sqrt[4]{64}$ |
| 64 (ه) | 8 (=) | (ب) | 2(1) |
| | 2 x < 3 : حلول المتباينة | λ، فأى مما يأتى أحد | $\mathbb{Z} = \mathbb{Z}$ إذا كان \mathbb{Z} |
| (د) 4 – | −2 (=) | (بَ) | 0(1) |
| | S | $(a + b)^2$ من $(a - b)^2$ | 6 ما ناتج طرح : ⁶ |

الآخر

4 ab ()

9
ای مما یأتی یساوی 2 4 - 9

2 ab (ب)

0(1)

− 4 ab (<u>⇒</u>)

8 سُحبت عشوائيًا بطاقة مكتوب عليها حرف من حروف اسم (فاطمة)، فما احتمال أن يكون الحرف (م) ؟

$$\frac{1}{6} (1) \qquad \qquad \frac{1}{5} (2) \qquad \qquad \frac{2}{3} (4) \qquad \qquad \frac{1}{4} (4)$$

$$(x,y)$$
 ما صورة النقطة (a,b) بالانتقال $(x+2,y-3)$ ما صورة النقطة (a,b)

$$(a+2,b-3)$$
 (a) $(a-3,b+2)$ (f)

$$(a+2,b+3)(a)$$

المجموعة الثانية

◄ أجب عن الأسئلة التالية:

1 أوجد صورة المربع BYMX ددوران (°90 و R (M ، 90°

متبوعًا بدوران (°90 و R (M

 $m (\angle M) = 30^{\circ}$ ، $m (\angle L) = 90^{\circ}$ ، سم $m (\angle M) = 30^{\circ}$ ، $m (\angle M) = 30^{\circ}$. $m (\angle M) = 30^{\circ}$ ارسم المثلث $m (\triangle M) = 30^{\circ}$. $m (\triangle M) = 30^{\circ}$ ارسم المثلث $m (\triangle M) = 30^{\circ}$ ، $m (\triangle M) = 30^{\circ}$ ارسم المثلث $m (\triangle M) = 30^{\circ}$ ، $m (\triangle M) = 30^{\circ}$.

Y

- (x+2) على $(x^3 + x + 10)$ على 3
- $2(X+5)-3<12:\mathbb{Z}$ أوجد مجموعة الحل للمتباينة في \mathbb{Z}
- رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا : 50×10^4 ، 1.1×10^8 ، 7×10^5
- 6 شبه متحرف مساحته 63 قدم مربع وطولا قاعدتیه المتوازیتین 10 قدم ، 8 قدم. احسب ارتفاعه.
- 7 كيس به كرة حمراء ، 6 كرات زرقاء ، 3 كرات خضراء جميعها متماثلة، إذا سُحبت كرة عشوائيًا من الكيس ولُوحظ لونها ، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
 - (۱) زرقاء، (ب) حمراء، (ج) زرقاء أو خضراء.

نـمــوذج 8

المجموعة الأولى

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - 1 ما أكبر عدد من الأعداد الآتية ؟

$$14 \times 10^{-4}$$
 (a) 0.8×10^{-5} (b) 1.5×10^{-5} (c) 16×10^{-6} (f)

$$a$$
 إذا كان $(x+1)(x-1) = x^2 + a$ غما قيمة $(x+1)(x-1) = x^2 + a$

$$\chi^2$$
 (ع) حسفر (\Rightarrow) -1 (ب) (\dagger)

3 إذا كانت مساحة معين 40 وحدة مربعة ، فما حاصل ضرب طولى قطريه ؟

(2 , 1) هـ (0 , - 90°) ما النقطة التي صورتها بالدوران (90° - , 00°) هـ (1 , 2) ؟

$$(-1, -2)$$
 (a) $(-1, 2)$ (b) $(-1, 2)$ (c) $(1, 2)$ (d) $(1, -2)$ (f)

$$x^2$$
 إذا كان: $x = \sqrt[3]{-\frac{1}{8}}$ هما قيمة $x = \sqrt[3]{-\frac{1}{8}}$ النا كان: $\frac{1}{8}$

6 شبه منحرف مساحته 100 متر مربع وارتفاعه 5 أمتار فإن طول قاعدته المتوسطة سياويمترًا.

آ إذا كانت مساحة مربع (2 imes 2) وحدة مربعة، فما طول ضلعه بدلالة X ؟

$$8 \, \mathcal{X} \, (\Box) \qquad \qquad 4 \, \mathcal{X} \, (\rightleftharpoons) \qquad \qquad 16 \, \mathcal{X} \, (\lnot) \qquad \qquad 4 \, (\dagger)$$

 $X^{-2} imes X^4$ أي مما يأتي يساوي $X^{-2} imes X^4$

$$\chi^{2}(\Box)$$
 $\chi^{-2}(\Rightarrow)$ $\chi^{6}(\Box)$ $\chi^{-6}(\dagger)$



9 لدى حمزة لعبة دوارة مقسمة إلى 9 قطاعات متساوية، كما هو موضح بالشكل المقابل. عندما تدور يقع المؤشر بشكل عشوائي على أحد القطاعات. فما احتمال أن يقع المؤشر على قطاع مظلل ؟

$$\frac{5}{9}$$
 (\Rightarrow)

 $\frac{2}{9}$ (1)

$$\frac{8}{9}$$
 (1)

المحموعة الثانية

◄ أحب عن الأسئلة التالية:



- الذي فيه : ABC سم ، B=BC سم ، ABC الذي فيه : ABC الذي فيه : ABC سم ، ABC اسم . ABC المسم . ABC ا
- إذا كانت مساحة المثلث المقابل تساوى $(2 \times 9 \times 4 + 6 \times 3 + 9 \times 2)$ وحدة مربعة ، فأوجد طول قاعدته بدلالة (3×2) وحدة طول. لهذه القاعدة بساوى (3×2) وحدة طول.
 - 5 من مجموعة الأرقام {7, 6, 4, 3} كوِّن عددًا من رقمين مختلفين. اكتب فضاء العينة لهذه التجربة ثم أوجد كلًا من الأحداث الآتية:
 - (1) الحدث (A) هو حدث "رقم العشرات زوجى".
 - (ب) الحدث (B) هو حدث "العدد يقبل القسمة على 3".
 - $(5.2 \times 10^6) (4\,000\,000)$: اكتب ناتج ما يلى بالصيغة العلمية العل
- 7 مربع طول قطره 8 قدم ، ومتوازى أضلاع طول قاعدته 10 قدم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 4 قدم. أوجد مجموع مساحتيهما.

نمسوذج و

الهجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $10^2 8^2$ أي مما يأتي يساوي $10^2 8^2$ ؟
 - 6 (4) 2 (1)
- 2 عند رمى حجر نرد منتظم 10 مرات متتالية، إذا ظهر العدد 6 مرتين على الوجه العلوى للنرد، فما الاحتمال التجريبي لعدم ظهور العدد 6 ؟

36 (=)

- $\frac{8}{10} \left(\omega \right) \qquad \qquad \frac{5}{6} \left(\div \right) \qquad \qquad \frac{2}{10} \left(\psi \right) \qquad \qquad \frac{1}{6} \left(\dagger \right)$
- 3 مربع طول ضلعه 3 ومساحته A ، فكم تكون مساحة المربع الذي طول قطره 3
 - $A^{2}(\Box)$ 4 A (\Rightarrow) 2 A (\downarrow)
- إذا كانت سرعة الضوء تساوى 000 000 كم/ث، فكم تساوى سرعة الضوء بوحدة م/ث؟
- $3 \times 10^{10} \, (\Box)$ $3 \times 10^8 \, (\clubsuit)$ $3 \times 10^7 \, (\clubsuit)$ $3 \times 10^5 \, (\updownarrow)$

64 (2)

ج افان : 15 - x + 5 افان : 2 x + 3 (x - 5) $= 2 x^2 + 6 x - 15$ فما قيمة 5

$$7 (3)$$
 $7 (4)$ $-7 (4)$ $-7 (5)$

6 الدوران المحايد حول نقطة الأصل بزاوية قياسها

8 abc
$$\div$$
 (8 ab) =

ها المتباينة التي تعبر عن أن ثلاثة أمثال العدد χ يكون أقل من 4 ؟ f 8

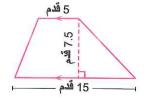
$$4 \times 23 \text{ (a)} \qquad 4 \times 3 \text{ (a)} \qquad 3 \times 4 \text{ (b)} \qquad 3 \times 4 \text{ (b)}$$

ج ای مما یأتی یعبر عن المقدار $\frac{a^6}{a^{-4}}$ فی أبسط صورة ج a^{-10} (د) a^{-2} (ج) a^{2} (د) a^{10}

المجموعة الثانية

◄ أجب عن الأسئلة التالية:

1 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل.



- $(x+3)^3 = 64 : \mathbb{Z}$ أوجد مجموعة حل المعادلة في 2
 - (x-8) على (x^2-64) على (3
- 4 ارسم زاوية رأسها A وقياسها °120 ثم قسمها إلى 4 زوايا متساوية في القياس باستخدام المسطرة والفرجار.
 - $\frac{(-x)^6 \times x^3}{(-x)^5 \times (-x)^2}$: أوجد في أبسط صورة
- ارسم المثلث الذي رؤوسه النقط : (2 و 3) A ، (3 و 8) B ، (6 و 8) C ، ثم ارسم محورته بالانعكاس في محور X
- 7 حقيبة بها 15 بطاقة متماثلة ومرقمة من 1 إلى 15 ، سُحبت بطاقة واحدة عشوائيًا ولُوحظ العدد المسجل على البطاقة المسحوبة، اكتب الأحداث الآتية :
 - (١) A حدث "العدد المسجل زوجي وأكبر من 10".
 - (ب) B حدث "العدد المسجل عامل من عوامل 12".

نمسوذج

المجموعة الأولى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$b = 3$$
 ، $a = 2$ عند $a^2 \times b^{-2}$ عند $a = 1$ ما القدمة العددية للمقدار

$$\frac{4}{9}(4)$$
 $6^0(4)$

يزا كان:
$$1 = \frac{x}{8b}$$
، فما قيمة x ؟

[3] إذا كانت مساحة معين 100 وحدة مربعة ، فما حاصل ضرب طولى قطريه ؟

8 b (=)

$$\frac{1}{4}(\Rightarrow)$$
 $\frac{1}{2}(\downarrow)$ $-1(\dagger)$

50 (-)

$$-1(1)$$

أى النقط التالية صورتها بالانعكاس حول محور
$$X$$
 هي نفسها ؟

$$(-3,1)(1)$$

$$(1, -3)$$
 (\rightarrow) $(0, -3)$ (\rightarrow) $(-3, 0)$ (\uparrow)

ما المتباينة التي تعبر عن أن درجة الحرارة χ أقل من $^\circ$ 23 $^\circ$

$$\chi > 23^{\circ}$$
 (\Box)

$$\chi \leq 23^{\circ}$$

$$X < 23^{\circ}$$
 (\Rightarrow) $X \le 23^{\circ}$ (\downarrow) $X \ge 23^{\circ}$ (†)

بنا كان
$$a=8=\sqrt[3]{a}$$
، فما قيمة a

$$8^2 (=)$$

$$\frac{1}{2}(\iota)$$

$$\frac{1}{2}(4)$$
 21 % (\Rightarrow) $-0.2(4)$

 $^\circ$ و أذا كان العدد $a \times 10^{-9}$ مكتوبًا بالصيغة العلمية ، فأى مما يأتى يمكن أن تكون قيمة $^\circ$

$$-19(2)$$

$$-9(1)$$

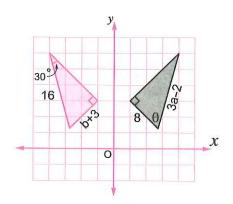
المجموعة الثانية

- ◄ أجب عن الأسئلة التالية:
 - 1 في الشكل المقابل:

إذا كان أحد المثلثين هو

صورة للآخر بالانعكاس في محور y،

 θ ، θ ، a : فأوجد قيمة كل من







- $(2.1 \times 10^4) + (4.1 \times 10^5)$: اكتب ناتج ما يلى بالصيغة العلمية (3.1 × 10 5
 - $a^2 + b^2 + ab$: فأوجد قيمة b = -3 ، a = 2 إذا كانت [4]
- 5 ارسم قطعة مستقيمة طولها 10 سم ، ثم قسمها باستخدام المسطرة والفرجار إلى 4 قطع متساوية. (تأكد باستخدام المسطرة أن الأربع قطع متساوية).
 - (2 X + 3) على $(8 X^2 + 6 X 9)$ على 6
 - آ أُلقيت قطعة نقود منتظمة ثم حجر نرد منتظم، ولُوحظ الوجه العلوى لقطعة النقود والعدد الظاهر على الوجه العلوى لحجر النرد. مثل فضاء العينة بشكل شجرى، ثم أوجد الحدثين الآتيين:
 - (١) الحدث (A) هو حدث "ظهور كتابة وعدد فردى".
 - (ب) الحدث (B) هو حدث "ظهور صورة وعدد زوجي".

إجابات الامتحانات النهائيــة

n=-1 القيمة العددية للمقدار عند

$$-24(-1) + 18 = 24 + 18 = 42$$

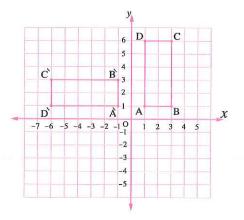
5

$$A(1,1) \xrightarrow{R(O,90^{\circ})} \hat{A}(-1,1)$$

$$B(3,1) \xrightarrow{R(0,90^\circ)} \overrightarrow{B}(-1,3)$$

$$C(3,6) \xrightarrow{R(0,90^\circ)} \hat{C}(-6,3)$$

$$D(1,6) \xrightarrow{R(0,90^\circ)} \overrightarrow{D}(-6,1)$$



6

$$\therefore 3 \times -2 \leq 4$$

$$\therefore 3 \times \leq 4 + 2$$

$$\therefore 3 X \le 6$$

$$\therefore x \leq \frac{6}{3}$$

$$\therefore x \leq 2$$

$$\{2,1,0\} = | 1 - 3 |$$

$$\therefore a = -5$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$
 (1)

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} \ (\psi)$$

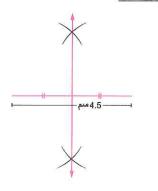
إجابات التقييم النهائى

المجموعة الأولى:

(1)[4]

المجموعة الثانية:

1



2

$$\left(\frac{14}{15}\right)^{0} - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}} = 1 - \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$x^{2} - 5x$$

$$3$$

$$\therefore x^2 - 5 x = x^2 + a x$$

$$\therefore a = -5$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} \text{ (i)} \qquad (4 \text{ n} - 3)^2 - (4 \text{ n} - 3) (4 \text{ n} + 3)$$

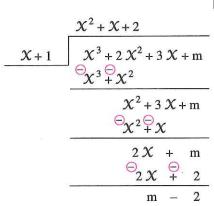
$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} \text{ (...)} \qquad = 16 \text{ n}^2 - 24 \text{ n} + 9 - (16 \text{ n}^2 - 9)$$

$$= 16 \text{ n}^2 - 24 \text{ n} + 9 - 16 \text{ n}^2 + 9 = -24 \text{ n} + 18$$

$$(5 \times 10^4) \div (2.5 \times 10^{-3})$$

= $(5 \div 2.5) \times (10^4 \div 10^{-3}) = 2 \times 10^7$

6



$$\therefore m-2=0$$

$$\therefore$$
 m = 2

7

مساحة المعين $\frac{1}{2} \times 10 \times 8 = 40$ سنتيمتر مربع مساحة المستطيل = $9 \times 5 = 45$ سنتيمتر مربع .. مساحة المستطيل هي الأكبر من مساحة المعبن

إجابة النموذج 2

المجموعة الأولى:

- (ب) 4
- (4)[3]
- (\rightleftharpoons) 2
- (ب) [1]

- (4) 8
- (ب) [7]
- (\Rightarrow) $\boxed{6}$
- (2) [5]
 - (-) 9

المجموعة الثانية:

$$A = \frac{1}{2}(7 + 9) \times 10 = 80$$
 1

.. مساحة شبه المنحرف = 80 بوصة مربعة

عدد البلى الأحمر = $\frac{3}{5}$ × 40 = 24 بلية حمراء

$$(x + 1)^2 - x (x + 2) = x^2 + 2 x + 1 - x^2 - 2 x = 1$$

إجابة النموذج

المجموعة الأولى:

- (1)[4]
- (د) [3]
- (ب) [2]
- (=) $\boxed{1}$

- (i)**8**
- (=) [7]
- (-) 6
- (ج) [5] (ب) 9

المجموعة الثانية:

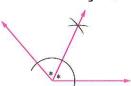
$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} \ (\text{...})$$

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} \ (\because)$$
 $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} \ (\urcorner) \ \boxed{1}$

$$\therefore 4 X + 3 \ge 3 X - 2$$
$$\therefore 4 X - 3 X \ge -2 - 3$$

$$\therefore x \ge -5$$

$$\{-5, -4, -3, -2, ...\} = 1$$



$$A (-2,2) \xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} A (-2,-2)$$

$$\xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} A (-2,-2)$$

$$\xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} A (-2,-2)$$

$$\xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} B (1,0)$$

$$\xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} B (1,0)$$

$$\xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} B (1,0)$$

$$\xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} C (1,-2)$$

$$\xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} C (-1,-2)$$

$$\xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} C (-1,-2)$$

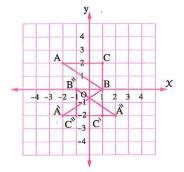
$$\xrightarrow{X} \xrightarrow{\text{poly}} C (-1,-2)$$

$$A(2,-2)$$
 محور Y بالانعكاس في $A(2,-2)$

$$x$$
محور x بالانعكاس في $\stackrel{\text{Add}}{=} \mathbb{B} (-1,0)$

$$\begin{array}{c|c}
C & (1, -2) \\
\hline
 & \downarrow V \\
\hline
 & \downarrow V
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
C & (-1, -2) \\
\hline
 & C & (-1, -2) \\
\hline
 & C & (-1, -2)
\end{array}$$



إجابة النموذج 3

المجموعة الأولى:

$$(4)$$
 5 (4) 4 (4) 3 (4) 2 (4) 1

المجموعة الثانية:

1

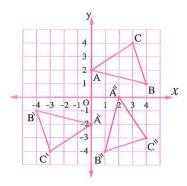
A
$$(0, 2) \xrightarrow{R (O, -180^{\circ})} \stackrel{\land}{A} (0, -2)$$

$$\xrightarrow{R (O, 90^{\circ})} \stackrel{\stackrel{\land}{A}}{A} (2, 0)$$

B
$$(4,1)$$
 $\xrightarrow{R (O,-180^\circ)}$ $\xrightarrow{B} (-4,-1)$ $\xrightarrow{R (O,90^\circ)}$ $\xrightarrow{B} (1,-4)$

C (3,4)
$$\xrightarrow{R \text{ (O,-180°)}} \tilde{C} (-3,-4)$$

$$\xrightarrow{R \text{ (O,90°)}} \tilde{C} (4,-3)$$



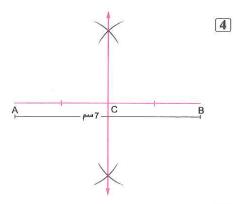
2

$$A = \frac{1}{2} (4 X + 3)^{2}$$

$$= \frac{1}{2} (16 X^{2} + 24 X + 9)$$

$$= 8 X^{2} + 12 X + \frac{9}{2}$$

$$\therefore \text{ and a fixed formula}...$$



$$\frac{12 x^{2} y + 20 x y^{2}}{4 x y} = \frac{5}{4 x y}$$

$$3 x + 5 y =$$

6

$$\therefore 2 x^2 + 1 = 33$$

$$\therefore 2 \chi^2 = 33 - 1 = 32$$

$$\therefore x^2 = \frac{32}{2} = 16$$

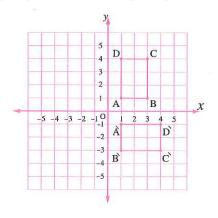
$$\therefore x = \pm \sqrt{16} = \pm 4$$

$$A(1,1) \xrightarrow{R(O,-90^{\circ})} \tilde{A}(1,-1)$$

B (3,1)
$$\xrightarrow{R (O, -90^{\circ})}$$
 B (1,-3)

$$C(3,4) \xrightarrow{R(O,-90^{\circ})} \hat{C}(4,-3)$$

$$D(1,4) \xrightarrow{R(O,-90^\circ)} \vec{D}(4,-1)$$



إجابة النموذج 4

المجموعة الأولى:

المجموعة الثانية:

1

طول حرف المكعب =
$$\sqrt{512} = 8$$
 سم

2

$$3 \times (x^{2} - 3 \times - 2) + x (4 \times - 3)$$

$$= 3 \times x^{3} - 9 \times x^{2} - 6 \times x + 4 \times x^{2} - 3 \times x$$

$$= 3 \times x^{3} - 5 \times x^{2} - 9 \times x$$

3

$$A = \frac{1}{2}(7 \ X + 5 \ X) \times (4 \ X)$$
$$= \frac{1}{2} (12 \ X) (4 \ X) = 24 \ X^2$$

القيمة العددية للمساحة:

$$24 \times (2)^2 = 24 \times 4 = 96$$

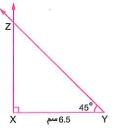
.: المساحة = 96 وحدة مربعة

$$\frac{x^{-6} \times x^{-2}}{x^{-3} \times x^{-4}} = \frac{x^{-8}}{x^{-7}} = x^{-8 - (-7)} = x^{-1} = \frac{1}{x}$$

[5]

6

$$\frac{3}{4}(\varphi)$$
 $\frac{1}{4}(1)$



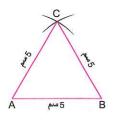
من الرسم: المثلث متساوى الساقين

$$(\chi^2 + 3 \chi + 3) = 1$$
 خارج القسمة $\dot{\chi}$

4

$$\sqrt[3]{\frac{-125}{64}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} + \left(\frac{4}{5}\right)^0 = \frac{-5}{4} \times \frac{4}{5} + 1$$
$$= -1 + 1 = \text{zero}$$

[5]



6

$$-3 x - 2 x < 2 - 5$$

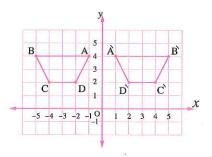
$$\therefore x > \frac{-3}{-5}$$

$$\therefore x > \frac{3}{5}$$

$$\{x:x\in\mathbb{Q},x>\frac{3}{5}\}=$$
ن مجموعة الحل :

$$\frac{3}{20}$$
 (1)

$$\frac{7}{10} = \frac{14}{20} (-1)$$



3

$$x^3 + 20 = -7$$

$$\therefore 8 x^3 = -7 - 20 = -27$$

$$\therefore x^3 = \frac{-27}{8}$$

$$\therefore X = \sqrt[3]{\frac{-27}{8}}$$

$$\therefore X = \frac{-3}{2}$$

$$\left\{\frac{-3}{2}\right\}$$
 = Let : : مجموعة الحل

4

$$A = \frac{1}{2} (X + 1) (3 X + 6)$$
$$= \frac{1}{2} (3 X^{2} + 9 X + 6)$$
$$= \frac{3}{2} X^{2} + \frac{9}{2} X + 3$$

القيمة العددية للمساحة:

$$\frac{3}{2} \times (1)^2 + \frac{9}{2} \times 1 + 3 = \frac{3}{2} + \frac{9}{2} + 3 = 9$$

.: المساحة = 9 مترًا مربعًا

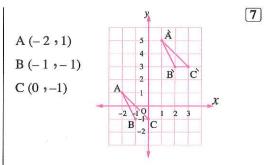
5

$$(x + 2 y) (x - 2 y) + (x + y)^{2}$$

$$= x^{2} - 4 y^{2} + x^{2} + 2 x y + y^{2}$$

$$= 2 x^{2} + 2 x y - 3 y^{2}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{20} \ (\because)$$
 $\frac{11}{20} \ (\dagger)$



جابة النموذج

المجموعة الأولى:

المجموعة الثانية:

1

$$\begin{array}{c}
x^2 + 4x + 3 \\
x^3 + 6x^2 + 11x + 6 \\
\xrightarrow{\bigcirc} x^3 + 2x^2 \\
4x^2 + 11x + 6 \\
\xrightarrow{\bigcirc} 4x^2 + 8x \\
\xrightarrow{3x + 6} \\
\xrightarrow{3x + 6} \\
0 & 0
\end{array}$$

$$(x^2 + 4x + 3)$$
: العامل الآخر هو

$$A(-1,4) \xrightarrow{\text{بالانعكاس فی}} \hat{A}(1,4)$$

$$B (-5,4) \xrightarrow{y} \overset{\text{bully bold of }}{y} \overset{\text{bold of }}{y} \overset{\text{bol$$

$$C(-4,2) \xrightarrow{\text{illiadian bas}} \hat{C}(4,2)$$

$$D(-2,2) \stackrel{\text{in deal}}{\longrightarrow} D(2,2)$$

$$(2 X - 5) (2 X + 5) + 25$$

= $4 X^2 - 25 + 25 = 4 X^2$

$$4 \times (2)^2 = 4 \times 4 = 16$$
 : القيمة العددية

7

إجابة النموذج 7

المجموعة الأولى:

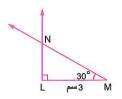
المجموعة الثانية:

1

DLMZ المربع R (M , 90°) المربع

2

طول $\overline{MN} \simeq 3.5$ سم



[3

$$\begin{array}{c}
5 x + 10 \\
\ominus_{5 x + 10}
\end{array}$$

$$(x^2 - 2x + 5) = 1$$
خارج القسمة :.

70°

7

من الرسم : المثلث حاد الزوايا.

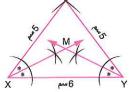
إجابة النموذج 6

المجموعة الأولى:

$$(-)$$
 $(-)$ $(-)$ $(-)$ $(-)$ $(-)$ $(-)$ $(-)$ $(-)$

المجموعة الثانية:

1



2

$$\frac{1}{2}$$
 ② $\frac{3}{8}$ ①(†) $\frac{5}{8}$ (φ)

3

$$\frac{2 x^3 + 4 x^2 + 10 x}{2 x}$$
 طول قاعدة متوازى الأضلاع

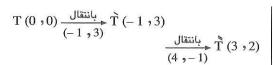
$$(x^2 + 2x + 5) =$$
 وحدة طول.

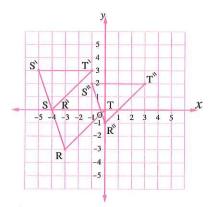
4

$$\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + \left(\frac{4}{9}\right)^0 = \frac{3}{2} + \left(\frac{-3}{2}\right) + 1 = 1$$

5

$$A = \frac{1}{2} \times (8)^2 = 32$$





[3]

$$\therefore 3 x^3 - 3 = 2 x^3 + 5$$

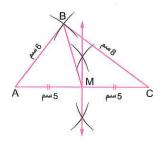
$$\therefore 3 x^3 - 2 x^3 = 5 + 3$$

$$\therefore x^3 = 8$$

$$\therefore x = \sqrt[3]{8}$$

$$\therefore x = 2$$

$$\{2\}$$
 = lad :. \therefore



5 = BM سم

$$\frac{4}{4}$$
 طول قاعدته = $\frac{15 x^4 + 6 x^3 + 9 x^2}{3 x^2}$ = طول قاعدته = $(5 x^2 + 2 x + 3)$ وحدة طول

4

$$\therefore 2(x+5)-3<12$$

$$\therefore 2 \times 10 - 3 < 12$$

$$2x + 7 < 12$$

$$\therefore 2 \times < 12 - 7$$

$$\therefore X < \frac{5}{2}$$
 $\{2, 1, 0, -1, ...\} = 1$ الحل ...

5

الترتيب التصاعدي :

$$7.8 \times 10^8 > 1.1 \times 10^8 > 7 \times 10^5 > 54 \times 10^4$$

6

$$\therefore A = \frac{1}{2} (b_1 + b_2) \times h$$

$$\therefore 63 = \frac{1}{2} (10 + 8) \times h$$

$$\therefore 63 = \frac{1}{2} (18) \times h \qquad \therefore 63 = 9 \times h$$

$$\therefore 63 = \frac{1}{2} (10 + 8) \times h$$

∴
$$63 = \frac{1}{2} (18) \times h$$

$$\therefore 63 = 9 \times h$$

∴
$$h = \frac{63}{9} = 7$$

$$\frac{9}{10}$$
 (÷) $\frac{1}{10}$ (·) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ (†)

إجابة النموذج

المجموعة الأولى:

(1)
$$5$$
 (4) (4) (5) (4) (1) 1 (4) 1 (5) (1) 1 (4) 1 (4) 1 (5) 1 (5) 1 (7) (7) 1 (9) 1 (1)

المجموعة الثانية:

$$x+8$$
 $x+8$
 $x^2 - 64$
 $x^2 - 64$
 $x^2 - 64$
 $x^2 - 64$
 $x - 64$

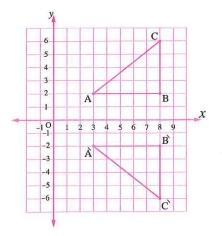
4

6

$$\frac{(-x)^{6} \times x^{3}}{(-x)^{5} \times (-x)^{2}} = \frac{x^{6} \times x^{3}}{-x^{5} \times x^{2}} = \frac{x^{6+3}}{-x^{5+2}}$$
$$= \frac{x^{9}}{-x^{7}} = -x^{9-7} = -x^{2}$$

A(3,2) بالانعكاس في $\widetilde{A}(3,-2)$

$$C(8,6) \xrightarrow{\text{ply(in bos)}} \overset{\text{e.s.}}{C(8,6)}$$



[5]

S = {34 ,36 ,37 ,43 ,46 ,47 ,63 ,64 ,67 ,73 ,74 ,76}

$$A = \{43, 46, 47, 63, 64, 67\}$$
 (1)

$$B = \{36, 63\}$$
 (φ)

6

$$(5.2 \times 10^6) - (4\,000\,000) = (5.2 \times 10^6) - (4 \times 10^6)$$

= $(5.2 - 4) \times 10^6$
= 1.2×10^6

7

بفرض أن مساحة المربع A₁ :

∴
$$A_1 = \frac{1}{2} \times d^2 = \frac{1}{2} \times 8^2 = 32$$
∴ مساحة المربع = 32 قدمًا مربعًا ∴

، بفرض أن مساحة متوازى الأضلاع A2 :

∴
$$A_2 = b \times h = 10 \times 4 = 40$$

∴ مساحة متوازى الأضلاء = 40 قدمًا مربعًا ∴ مساحة متوازى الأضلاء = 40 قدمًا مربعًا

إجابة النموذج 9

المجموعة الأولى:

$$(-)$$
 5 $(-)$ 4 $(-)$ 3 $(-)$ 2 $(-)$ 1

المجموعة الثانية:

1

∴
$$A = \frac{1}{2} (15 + 5) \times 7.5 = 75$$

∴ مساحة شبه المنحرف = 75 قدمًا مربعًا

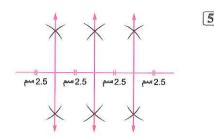
$$\therefore (X+3)^3 = 64$$

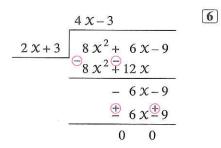
$$\therefore x + 3 = \sqrt[3]{64}$$

$$\therefore x + 3 = 4$$

$$\therefore x = 4 - 3$$

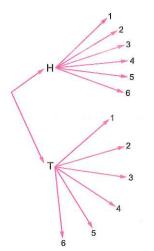
$$\therefore x = 1$$





(4 X - 3) = خارج القسمة : خارج

7



$$A = \{(T, 1), (T, 3), (T, 5)\}$$
 (1)

$$B = \{(H, 2), (H, 4), (H, 6)\}$$
 (4)

$$A = \{12, 14\} \tag{1}$$

$$B = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\} \tag{ψ}$$

إجابة النموذج 10

المجموعة الأولى:

$$(1)$$
 (2) (3) (4) (4) (4) (5) (5)

المجموعة الثانية:

1

: الانعكاس يحافظ على أطوال القطع المستقيمة

∴
$$3 a - 2 = 16$$

$$\therefore 3 \text{ a} = 16 + 2 = 18$$
 $\therefore \text{ b} + 3 = 8$

$$\therefore a = 18 \div 3 = 6$$
 $\therefore b = 8 - 3 = 5$

٠٠ الانعكاس يحافظ على قياسات الزوايا

∴
$$\theta + 90^{\circ} + 30^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\theta = 180^{\circ} - (90^{\circ} + 30^{\circ})$$

$$\theta = 60^{\circ}$$

2

$$\therefore A = \frac{1}{2} \times (14)^2 = \frac{1}{2} \times 196 = 98$$

.: مساحة المربع = 98 بوصة مربعة.

[3]

$$(2.1 \times 10^4) + (4.1 \times 10^5)$$

$$= (2.1 \times 10^4) + (41 \times 10^4)$$

$$= (2.1 + 41) \times 10^4 = 43.1 \times 10^4 = 4.31 \times 10^5$$

$$a^{2} + b^{2} + ab = (2)^{2} + (-3)^{2} + 2 (-3)$$

= 4 + 9 + (-6) = 13 - 6 = 7

Sebar;

المتانات رقم (ل)







اختبارات الفصل الدراسي الثاني

تقییم (1)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

اللغة الإنجليزية

ا في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ، فإن : عدد ظهور كتابة على الأقل = ..

د 4

الدراسات

ج 3

- ر 2
- 1 f

2 شبه منحر ف مساحته 54 سنتيمترًا مربعًا ، وارتفاعه 9 سم ، فإن : طول قاعدته المتو سطة = ...

- د 3

- ر 12
- 18 f

ر 29

- 3³ >

 $3^2 + 3^2 + 3^2 = \dots$

4 صورة النقطة (2 - , 3) بالانتقال (2 , 4) هي

(1,7)

- (-1,4) **>**
- (7,0) (-7,0) 1

ق القيمة العددية لخارج قسمة : (A - B) على (A - B) عندما : B = -3 , A = 2 تساوى

- **-7**
- ج 7
- ں 11
- 11 f

6 إذا كان : A حدثًا مؤكدًا ، فإن : احتمال حدوثه =

- د 1
- ج صفر
- Ø
- Sf

7 صندوق يحتوي على 25 كرة ملونة كلها متماثلة ، 15 كرة حمراء ، ويقية الكرات بيضاء سُحبت كرة من الصندوق ، فإن : احتمال أن تكون الكرة المسحوية بيضاء =

- $\frac{2}{3}$

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- $\{-3, -2, -1, \dots\}$
- <u>ج</u> N
- Z, f

- $\frac{(-4)^{11} \times (4)^{5}}{(4)^{14}} = \dots 2$

- − 8 **→**
- ج 8
- ب 16 🖵
- 16 f

- $\left(\frac{4}{5}\right)^0 + \sqrt[3]{-\frac{64}{125}} + \sqrt{\frac{16}{25}} = \dots$

د 1

- ج 0
- $-\frac{4}{5}$ ψ

- 3⁻⁵
- 3⁵ ج
- $(-3)^{-5}$
- $(-5)^3$ f



• اختبارات الفصل الدراسي الثاني

| | | العلمية ؟ | لصيغة | مليون با | عن العدد 60 |) مما يلي يعبر · | 5 أي |) |
|--|--|-----------|-------|----------|-------------|------------------|------|---|
|--|--|-----------|-------|----------|-------------|------------------|------|---|

- 6×10^{9}

الدراسات

- 6×10^{-5}
- 6×10^{7}
- 6×10^{8} f
- \mathcal{X} = فإن: قيمة $\sqrt{\mathcal{X}}$ = 6 إذا كان: 6

- ± 36
- چ 36
- 24 ں
- 12 f
- $X(X-1) + X = \dots$ 7

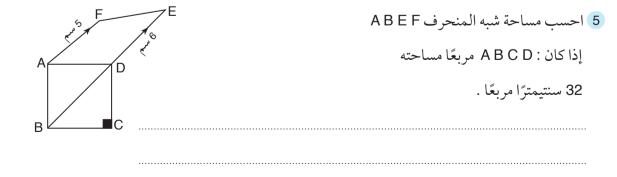
- $\chi(2 \chi 1)$
- $2\chi^2$
- $\chi^2 \chi$
- χ^2 1

ثالثًا: أجب عما يأتي:

- 1 إذا كانت صورة النقطة A بالدوران (90°, 0 R هي (5, 4) A فأوجد النقطة A ، ثم أوجد صورتها "A بالدوران (180° , 180°
- $(-5a^3 \chi^2)$ على $(-15a^3 \chi^2 + 10a^4 \chi^3)$: على 2

3 باستخدام الأدوات الهندسية ارسم المثلث ABC الذي فيه: 4 = AB سم 6 = 8 سم ، \overline{AC} (BD) ، ثم نصف \overline{AC} في النقطة D ، وأوجد بالقياس طول \overline{AC} ، شم نصف \overline{AC} في النقطة D ، وأوجد بالقياس طول ثم أكمل: AC = BD

4 ارسم المثلث الذي رءوسه النقط: C (1,3) 6 B (4,1) 6 A (2,0) ، ثم ارسم صورته بالانعكاس في ب محور Y \mathcal{X} کل من : أ محور



تقييم (2)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{5}{6}$$
 $\frac{1}{3}$ \Rightarrow $\frac{2}{3}$ ψ $\frac{1}{2}$ \uparrow

$$\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{-\frac{27}{8}} - \left(\frac{16}{81}\right)^0 = \frac{4}{9} \quad -\frac{4}{9} \quad = \frac{4}{9}$$

مجموعة حل المعادلة :
$$Z$$
 على X (X – Z) + 2 (X – Z) على المعادلة : 4

$$\{-4\}$$
 $\{2,-2\}$ $\{-2\}$ $\{2\}$

$$X^2 + Y^2$$
: فإن $XY = 3$ ($(X + Y)^2 = 16$: إذا كان $XY = 3$

$$\frac{5 \,\mathcal{X}^3 - 10 \,\mathcal{X}^2}{5 \,\mathcal{X}^2} = \dots \qquad \qquad 6$$

$$X-2$$
 $X+2$ $X+2$

$$R(0,360^{\circ})$$
 $R(0,270^{\circ})$ $R(0,90^{\circ})$ $R(0,90^{\circ})$

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\{0,1,2,3\}$$
 $\{0,1,2\}$ $\{1,2,3\}$

$$(2 - 2)$$
 صورة النقطة $(2 , 3)$ بالانتقال $(1 - 1 , Y + 1)$ هي

$$(1,4)$$
 $(1,2)$ $(2,1)$

$$\frac{1}{3} \circ \qquad \qquad \frac{1}{6} \circ \qquad \qquad \frac{2}{3} \circ \qquad \qquad \frac{5}{6} \circ \qquad \qquad$$

10 🕥



اختيارات الفصل الدراسي الثاني

| $n =$ فإن $10^{n} : 3.8 \times 10^{n}$ فإن $10^{n} : 3.8 \times 10^{n}$ | .0 ، فان | 000038 = 3.8 |) اذا كان : 10 [°] × | 5 |
|---|----------|--------------|-------------------------------|---|
|---|----------|--------------|-------------------------------|---|

اللغة الإنجليزية

- د 5 –
- ج 6

- ب 5
- -4 f
- شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة 18 سم ، وطول قاعدته الكبرى 22 سم ، فإن : طول قاعدته
 - الصغرى =

- د 28
- ج 26
- 20 ت
- 14 f
- $(3 A + 7 B) (2 A + 5 B) 5 A (A + 6 B) 35 B^2$: القيمة العددية للمقدار (3 A + 7 B) (2 A + 5 B) 7 B

عندما : B = 2 , A = 5 هي

- ج 10
- ب 15
- 35 f

ثالثًا : أجب عما يأتي :|

- 1 ارسم المثلث A B C في المستوى الإحداثي حيث : A B (4 , 2) 6 A (4 , 1) ، ثم ارسم صورته مالدوران (°270 – , 0) R
 - (7 X Y) على $(49 X^3 Y 14 X^2 Y + 21 X Y)$ على (2 أو جد خارج قسمة : (4 X X)
- \overline{AC} الذي فيه : ABC الذي فيه : ABC سم ABC سم ABC ، ABC ، ABC الذي فيه : ABCفي النقطة D ، ونصف B C في النقطة E ، ثم أثبت بالقياس أن : A B = 2 D E
 - 4 ارسم المثلث ABC الذي رءوسه النقط: (1, 1 -) A (3, 1) (8, 3, 4) ، ثم أوجد:
 - R (0, 180°) الدوران
- (1 صورته بانتقال (3 , 2)
- 5 مستطیل طوله (7+2) سنتیمتر ، وطوله یزید عن عرضه بمقدار 4 سنتیمتر ات ، أو جد مساحة سطحه ، $\mathcal{X}=5$ ومحيطه بدلالة \mathcal{X} ، ثم أو جد القيمة العددية لمساحة السطح والمحيط عندما

• اختبارات الفصل الدراسي الثاني

تقییم (3)

الدراسات

500

د 10



0.5 f

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

اللغة الإنجليزية

$$\frac{5 \times (-5)^3}{(-5)^4} = \dots 2$$

$$K = \dots : (X + 3)(X - 3) = X^2 + K - 10$$
 فإن $(X + 3)(X - 3) = X^2 + K - 10$

$$(-1)^{104} + (-1)^{103} = \dots$$
 5

ب 5

ج 50

$$0 \qquad \qquad \frac{1}{6} \qquad \qquad \frac{1}{2} \qquad \hat{1}$$

7 فصل دراسي به 60 ولدًا وبنتًا ، اختير واحد منهم عشوائيًّا ، فإذا كان احتمال اختيار ولد هو 0.6 ، فإن عدد البنات في هذا الفصل يساوي

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$XY = \dots$$
 : فإن : $X^2 + Y^2 = 13$ ($(X + Y)^2 = 25$) فإن : 1

$$\chi^6$$
 χ^4 χ^4 χ^6 χ^4 χ^6 χ^6 χ^4 χ^6

$$(3.21 \times 10^{13}) - (8.1 \times 10^{12}) = \dots$$
 ناتج ما يأتى بالصيغة العلمية : 2.4×10^{12} عناتج ما يأتى بالصيغة العلمية : 2.4×10^{13} عناتج ما يأتى بالصيغة العلمية : 2.4×10^{13} عناتج ما يأتى بالصيغة العلمية : 2.4×10^{13}

• اختبارات الفصل الدراسي الثاني

$$\chi^2 + Y^2 =$$
 فإن: $\chi Y = -10$ ($(\chi + Y)^2 = 9$) فإن: $\chi Y = -10$ ($(\chi + Y)^2 = 9$)

- د 1 –
- 29 🗻
- ر 19

اللغة الإنجليزية

- 6 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 16 سم ، 19 سم ، ومساحته 175 سم² ،
 - فإن ارتفاعه =

- د 20
- ج 15
- ر 10
- 5 f

$$\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \sqrt{\frac{25}{4}} - \sqrt[3]{-\frac{125}{64}} = \dots$$

- $4\frac{1}{2}$
- $2\frac{1}{4}$ •

ثالثًا : أجب عما يأتي :

- 1 ارسم المستطيل ABCD في المستوى الإحداثي حيث: (A (-4, 2) 6 (-2, 5) 6 (-2, 5) 6 (-2, 2) $R(0,90^{\circ})$ ، ثم أو جد صورته بالدوران (D(-4,5)
- $(14 X^2)$ على $7 X^3 (2 X^2 4 X + 8)$ على 2
- 3 باستخدام الأدوات الهندسية ارسم المثلث ABC الذي فيه: BC هم 6 = AB سم 4 = B C سم 6 = AB 5 = AC سم، ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه.
 - 4 ارسم الشكل A B C D حيث : (A B C D حيث : (B (1 , 1) 6 A (- 4 , 3) 6 C (- 1 , 2) 6 B (1 , 1) 6 A (- 4 , 3) R (0, 90°) بالدوران وصورته بالدوران أ صورته بالانتقال (4, 5 –)
- 5 قطعتان من الأرض متساويتان في المساحة ، الأولى على شكل مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضــه 4: 5، والثانية على شكل شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 27 مترًا، 23 مترًا، والبعد العمودي بينهما 20 مترًا، أوجد محيط قطعة الأرض المستطيلة الشكل.

العلوم

اختيارات الفصل الدراسي الثاني

تقییم (4)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

اللغة الإنجليزية

$$\frac{7}{7^7} = \frac{1}{49}$$
 $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{49}$

ي إذا كان :
$$X=1$$
 و $Y=-2$ ، فإن : العدد السالب فيما يلى هو

$$\chi^2 + \Upsilon^2$$
 $\chi^2 + \Upsilon^2$ $\chi^2 + \Upsilon^2$ $\chi^2 + \Upsilon^2$

$$\sqrt{(-7)^2} = \dots 6$$

$$B = \frac{3}{\sqrt{B}} = -8$$
 ; فإن $\frac{3}{\sqrt{B}} = -8$

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{5}{6} \qquad \qquad \frac{2}{3} \qquad \qquad \frac{1}{2} \qquad \qquad \frac{1}{6} \qquad \qquad \boxed{1}$$

$$\chi^2 + 4 \, Y^2 = \dots$$
 فإن : $\chi Y = 3 \, (\chi + 2 \, Y)^2 = 25$ إذا كان : 3





اللغة الإنجليزية

• اختبارات الفصل الدراسي الثاني 5 مساحة المستطيل الذي محيطه 98 سم ، والنسبة بين بعديه 2 : 5 تساوي 1,960 🕠 ج 980 ى 490 245 f 6 طول قطر المربع الذي مساحته تساوي مساحة معين طولا قطريه 4 سم ، 9 سم يساوي............ س د 72 ج 12 و 6 3 f X>-3 جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة : 3 - X>-3 ما عدا...... د 4 – ج 2 – 0 f **– 1** • ثَالثًا : أجب عما يأتي : ، فأوجد العامل الآخر ، (3 χ^3 + 11 χ^2 + 3 χ - 9) : أحد عوامل المقدار (χ + 3) أحد عوامل الآخر ، حىث (3 + −3) . الم مستطیل مساحته (X + 3) متر مربع ، وعرضه (X + 3) متر $(X^2 + 7)^2 + 7$ متر ، أو جد طوله ، ثم أو جد XY = 32: القيمة العددية للطول إذا كان معين تقاطع قطراه في M ، فإذا كان : M = X ، M = X ، M = X ، فأو جد مساحة المعين ABCD 3 $\mathcal{X}=5$: بدلالة \mathcal{X} ، ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عندما 4 ارسم المثلث ABC الذي فيه: ABC = 5 سم 4 = AC سم 4 = AC ، شم حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه.

5 ارسم في المستوى الإحداثي متوازى الأضلاع O AB C حيث (A (3, 3) & (3, 3) & (3, 5) وأوجد وأوجد

 \mathcal{X} صورته بالانعكاس في : \mathfrak{f} محور

ب محور Y

اختبارات الفصل الدراسي الثاني

تقييم (5)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\chi^3 = \dots$$
 فإن: $\chi = \sqrt{\frac{1}{9}}$: اذا کان : $\chi = \sqrt{\frac{1}{9}}$

$$\frac{1}{81}$$
 $\frac{1}{27}$ \Rightarrow

اللغة الإنجليزية

$$\sqrt[3]{\sqrt{64}} = \dots 2$$

الدراسات

$$8.4 \times 10^{-4}$$
 2 1.57×10^{-5} \Rightarrow

$$15.7 \times 10^4$$
 \downarrow 1.57×10^5 f

$$(2.1 \times 10^4) + (4.1 \times 10^5) = العلمية : العلمية (4.1 × 104) (4.1 × 105)$$

$$6.2 \times 10^4$$

$$4.31 \times 10^{5}$$
 6.2×10^{4} 6.2×10^{5} 4.31×10^{4} f

$$4.31 \times 10^4$$
 f

$$3 \times 7$$

$$3X < 7$$
 \Rightarrow $X - 3 < 7$ \downarrow $X + 3 < 7$

$$X + 3 < 7$$
 f

$$(X-2Y)(X+2Y)-(X+2Y)^2+2(2Y)^2=....$$

$$-2XY$$

$$4XY \Rightarrow -2XY$$
 $2XY$ 1

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$B =$$
 فإن : $24 \times 10^{-8} = B \times 10^{-7}$ إذا كان :

$$Y =$$
 : فإن : $-\sqrt{16} = \sqrt[3]{Y}$: فإن : 2

ج 600 ب 400 أ
$$X = \dots$$
 400 أ $X = \dots$ 400 أ أيان : $X = 0.00$ 400 أ أيان : $X = 0.00$ 400 أيان : $X = 0.00$ 400 أيان : $X = 0.00$ 400 أيان : $X = 0.00$



الصف السادس الابتدائي

اختبارات الفصل الدراسي الثاني

X صورة النقطة (7, 3-) بالانعكاس في محور X هي 5

اللغة الإنجليزية

- (7,3)
- (-7,3) **>**
- (-3, -7)
- (3,7) f
- 6 معين مجموع طولي قطريه 56 سم ، والنسبة بين طوليهما 4 : 3 ، فإن : مساحته تساويسم² .
 - د 112
- ج 56
- 384 🕠
- 192 f
- أي من المتباينات الآتية يكون أحد حلولها في Q هو X = -4
- -X+1>5
- $\chi + 5 > 0$
- 2X + 1 > -7
- $\chi 3 \ge -5$ i

ثالثًا: أحب عما بأتي:

- مثلث مساحته $(1 + 9 \times 1)^2 + (1 \times 1)^2$ وحدة مربعة ، أو جد طول قاعدته بدلالة $(1 \times 1)^2 + (1 \times 1)^2$ وحدة مربعة ، أو جد طول قاعدته بدلالة $(1 \times 1)^2 + (1 \times 1)^2$ المناظر لهذه القاعدة يساوى($3\chi^2$) وحدة طول ، ثم احسب القيمة العددية لطول القاعدة عندما : $\chi=2$
- 2 شبه منحرف مساحته 378 سنتيمترًا مربعًا ، وارتفاعه 18 سنتيمترًا ، والنسبة بين طولي قاعدتيه 4: 3 ، فما طول کل منهما ؟
- 3 ارسم المثلث ABC الذي فيه: ABC = 45° (m (∠A) = 90° سم 6° و (∠A) = 45° (m (∠B) = 45° (m (∠B) = 45° (m (∠A) = 45° (m (∠B) = 45° نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .
 - 4 ارسم في المستوى الإحداثي صورة شبه المنحرف A B C D حيث : (A − 4 , − 1) 6 A (− 4 , − 1) 6 B (0 , − 1) . (3, 4) انتقال (D (-3, 1) 6 C (-1, 1)
 - 5 من مجموعة الأرقام: { 7 , 6 , 7 } كَوِّن عددًا من رقمين مختلفين.

اكتب فضاء العينة لهذه التجربة ، ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

- أ الحدث (A): هو حدث « رقم العشرات زوجي » .
- ب الحدث (B): هو حدث « العدد يقبل القسمة على 3 » .
 - ج الحدث (C): هو حدث « مجموع الرقمين 9 ».

الإجابات

B (3, 1)
$$(2,-3)$$
 B' (5, -2)

$$C(3,4) (2,-3) C'(5,1)$$

العلوم

$$A(-1,1) \xrightarrow{R(0,-180^\circ)} A''(1,-1)$$

B (3, 1)
$$\xrightarrow{R(0,-180^\circ)}$$
 B" (-3, -1)

$$C(3,4) \xrightarrow{R(0,-180^\circ)} C''(-3,-4)$$

$$(2X + 3) = 3$$
 عرض المستطيل = (3 + 2X) سم مساحة المستطيل = (3 + 2X + 7) سم عملات

$$A = 4 X^2 + 20 X + 21$$

2
 عندما: $X = 5$ سم عندما: $X = 5$

محيط المستطيل = (10 +
$$(4X + 10)$$
 سم عندما: $X = 5$ سم عندما:

تقييم (3)

$$A(-4, 2) \xrightarrow{R(0, 90^\circ)} A'(-2, -4)$$
 (1) (1) (1)

$$B(-2, 2) \xrightarrow{R(0, 90^\circ)} B'(-2, -2)$$

$$C (-2, 5) \xrightarrow{R(0, 90^\circ)} C' (-5, -2)$$

$$D (-4, 5) \xrightarrow{R(0, 90^\circ)} D' (-5, -4)$$

$$\chi^3 - 2\chi^2 + 4\chi = 2$$
 خارج القسمة

$$A(-4,3) \xrightarrow{(-5,4)} A'(-9,7)$$

B
$$(1,-1) \xrightarrow{(-5,4)}$$
 B' $(-4,3)$

$$C (-1, 2) \xrightarrow{(-5, 4)} C' (-6, 6)$$

D (2,1)
$$\xrightarrow{(-5,4)}$$
 D' (-3,5)

$$A(-4,3) \xrightarrow{R(0,90^\circ)} A''(-3,-4)$$

$$B(1,-1) \xrightarrow{R(0,90^\circ)} B''(1,1)$$

$$C(-1,2) \xrightarrow{R(0,90^\circ)} C''(-2,-1)$$

تقییم (1)

الصف الرابع الابتدائر

الصف الخامس الابتدائي

الصف السادس الابتدائر

الصف الأول الإعدادي

$$3 - 2aX = خارج القسمة 2a$$

$$AC = 2BD$$
 , $AC = 5 = AC$, $AC = 2.5 = BD$ 3

$$A(2,0) \xrightarrow{\chi} A(2,0)$$
 A (2,0)

B (4, 1)
$$\frac{\text{Hissimp}}{\chi_{\omega}}$$
 B' (4, -1)

$$C(1,3) \xrightarrow{\text{illiable}} C'(1,-3)$$

$$A(2,0) \xrightarrow{y \text{ is } A^{"}(-2,0)} A^{"}$$

B (4, 1)
$$\frac{1}{60}$$
 B" (-4, 1)

$$8 = \sqrt{2 \times 32} = 8$$
 سم 5 بما أن: طول القطر

القطرين في المربع متعامدان وينصف كل منهما

تقییم (2)

B (4, 2)
$$\xrightarrow{R(0,-270^\circ)}$$
 B' (-2, 4)

$$C(2,1) \xrightarrow{R(0,-270^\circ)} C'(-1,2)$$

$$C(2, 1) \longrightarrow C(-1, 2)$$

$$27X^2 - 2X + 3 = 3$$

$$7X^2 - 2X + 3$$
 خارج القسمة = 3 $AB = 2DE$ عسم إذن: $3 = 2$

$$A(-1,1) \xrightarrow{(2,-3)} A'(1,-2)$$

اختبارات الفصل الدراسي الثاني

تقىيم (5)

الدراسات

$$\frac{2(15X^4 + 6X^3 + 9X^2)}{3X^2} = \frac{2(15X^4 + 6X^3 + 9X^2)}{3X^2}$$

$$3x^2$$
 طول القاعدة = ($5x^2 + 2x + 3$)

$$X = 2$$
 :عندما

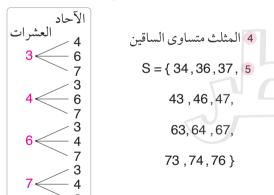
$$\frac{2 \times 378}{18}$$
 مجموع القاعدتين المتوازيتين = $\frac{2 \times 378}{18}$

$$X = 6$$
 : $7X = 42$: بما أن

$$B(0,-1) \xrightarrow{(3,4)} B'(3,3)$$

$$C(-1, 1) \xrightarrow{(3, 4)} C'(2, 5)$$

$$D(-3, 1) \xrightarrow{(3, 4)} D'(0, 5)$$



$$A = \{ 43, 46, 47, 63, 64, 67 \}$$

$$P(A) = \frac{1}{2}$$

$$B = \{36, 63\}$$
 $\therefore P(B) = \frac{1}{6} = 0$

$$C = \{36, 63\}$$
 $\therefore P(C) = \frac{1}{6} \Rightarrow$

D(2,1)
$$\xrightarrow{R(0,90^\circ)}$$
 D"(-1,2)

 2 on $=\frac{1}{2} \times 50 \times 20 \times 20$ on 2 on $=\frac{1}{2} \times 50 \times 20$ on $=\frac{1}{2} \times 50 \times 20$ on $=\frac{1}{2} \times 50 \times 20$ on $=\frac{1}{2} \times 500 \times 200 \times 200$ on $=\frac{1}{2} \times 500 \times 200 \times 200 \times 200$ on $=\frac{1}{2} \times 500 \times 200 \times 200 \times 200 \times 200$

تقييم (4)

- (أولًا) 1 (ب) 2 (ج) 3 (ج) (ج)
 - (د) 7 (د) 6 (د) 5
- (ثانیًا) 1 (ب) 2 (د) 3 (ب) 4 (ب)
 - (د) 7 (د) 6 (د) 5

$$\begin{array}{c|c} x+3 & \frac{3 \ x^2+2 \ x-3}{3 \ x^3+11 \ x^2+3 \ x-9} \\ & \frac{3 \ x^3+9 \ x^2}{2 \ x^2+3 \ x-9} \\ & \frac{2 \ x^2+6 \ x}{-3 \ x-9} \\ & \frac{-3 \ x-9}{2 \ x^2-9} \end{array}$$

$$X^2y^2 + 7Xy + 12 = (Xy + 3)(Xy + 4)$$
 2 اخت الطول = $(Xy + 4)$ متر

عندما:
$$\chi y = 32$$
 نظول = 36 مترًا

عندما:
$$Xy = 32$$
 ناطول = 36 مترًا

$$2X(4X+3) = 2X(4X+3)$$
 0 مساحة المعين = $8X^2 + 6X = 2$ عندما: $X = 5$

4 المثلث حاد الزوايا

A (3, 1)
$$\frac{\text{il}(3, -1)}{\chi}$$
 A' (3, -1)

B (3, 3)
$$\frac{\text{ilitiable}}{\chi_{obs}}$$
 B' (3, -3)

$$C(0,2) \xrightarrow{\text{illiadow}} C'(0,-2)$$

$$A (3, 1) \xrightarrow{Y} A'' (-3, 1)$$

$$C(0,2) \xrightarrow{\text{yliss}} C''(0,2)$$

Ser

E GOO

(4) pöjülilaiol







بنك أسئلة الرياضيات امتحانات 2025-2024 المادة: الرياضيات الراجعة النهانية النموذج الأول الفصل الدراسي الثاني أجب عن جميع الأسئلة التالية الأسئلة في 3 صفحات يسمح باستغدام حاسبة الجيب السؤال الأول: (اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ① في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ما عدد مرات ظهور صورة على الأقل؟ ② ربع العدد 4⁸ هو 46 3 شبه منحرف ارتفاعه 4.5 سم ، طولا قاعدتيه المتوازيتين 8 سم، 10 سم فإن ... سنتيمتراً مربعاً مساحته تساوي The transfer of the second 432 (97.2 84.6 54 $\left(\frac{14}{10}\right)^{0} - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{164}}$ in the second of t 01010849603 do Kitch and City of the City of the Edition السؤال الثاني: (P) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$-4 \Theta -5 O$$

 $(X^3 + X^2 + X) \div X = \dots O$

فر
$$(3)$$
 (x^2+x+1) (2) (x^2+x) (3) (x^2+x+1) (3) (3)

 $(x,y) \rightarrow (x-4,y-2)$ بالإنتقال $(3,4) \rightarrow (x-4,y-2)$ ؟

$$(-1,-2)$$
 ③ $(-1,2)$ ④ $(1,-2)$ ④ $(2,1)$ ①



السؤال الثالث

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان1-= 124+ X فإن قيمة X هي.....

- 5 ③ 4 ⊕ -4 ⊕ -5 ①
 - النقطة (2,4-) بالإنعكاس في محور X؟
- 4,2) ③ (-4,2) ④ (2,4) Θ (-2,-4) ①
- ③ معين طولا قطريه 10 سم، 15 سم فإن مساحته تساوي سنتيمتراً مربعاً
 - 300 ⑨ 150 ❷ 75 ❷ 37.5 ①
 - ارسم قطعة مستقيمة طولها 4.5 سم ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار

السؤال الرابع

 $X \neq -5$ على $X^2 + aX$ هو $X^2 + aX$ فما قيمة $X^3 - 25X$ على X + 5 على

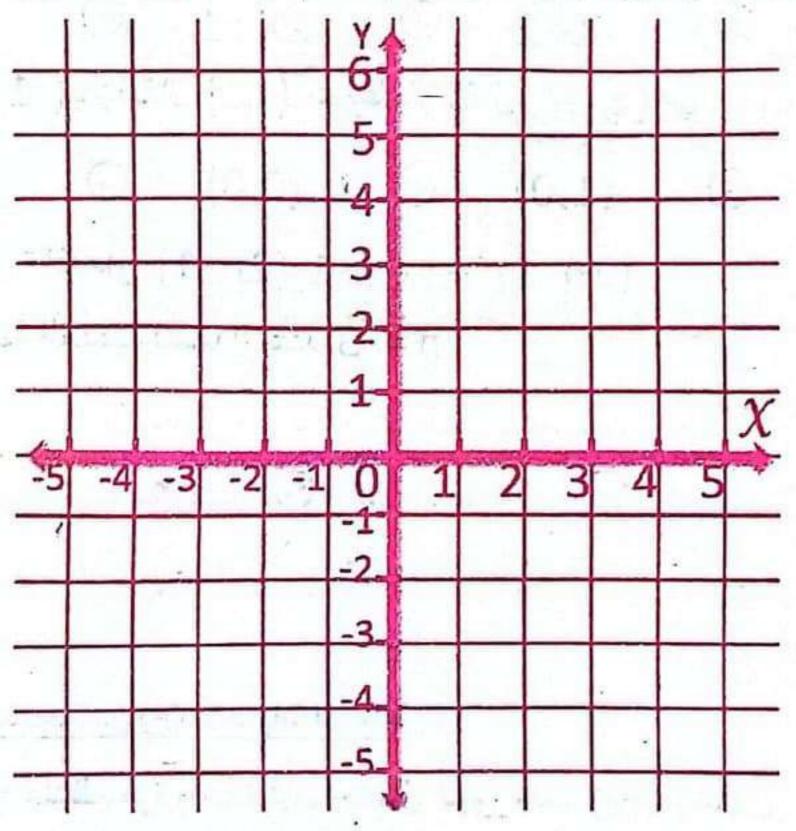
N في $3X-2 \le 4$ أوجد مجموعة الحل للمتباينة $4 \ge 3X$

السؤال الخامس

(f) ارسم على الشبكة التربيعية المستطيل ABCD الذي فيه

R(0,90°) ثم أوجد صورته بالدوران (A(1,1), B(3,1), C(3,6), D(1,6)





- ﴿ فِي تجربه إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ما احتمال الحصول على
 - D عدد أكبر من 2
 - 2 عدد أولي أقل من 4

انتهت الأسئلة

المادة: الرياضيات

امتحانات 2025- 2024

بنك أسئلة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

النموذج الثاني

المراجعة النهائية

الأسئلة في 3 صفحات

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية





() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أى الأعداد التالية مكتوب بالصيغة العلمية ؟..

31.5×10⁵ 🔾

 $1.5 \times 10^{4.5}$

3.15×10⁵ (3)

15×10⁵

 $(X^3 + X^2) \div X^2 = \dots$ 2

2X+1 X+1

3 صورة النقطة (1,0-) بالإنتقال (1,0) متبوعاً بالإنتقال (3,-2) هي

(1,0)(-1,0)

(2,-3)

(0,0)

(2n-1)² −(2n+1)(2n-1) (2n-1) (2n-1) (2n-1)

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند n = -3

السؤال الثاني

عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجيا يساوي

 $\sqrt{16+9} = 4+$

3 مربع طول قطره 6 سم فإن مساحته تساوي سنتيمتراً مربعاً

36 D

9 3

410

24

18

36 W

 $\frac{3}{125} \times \sqrt{\frac{81}{25}} \times (\frac{9}{5})^0$ اختصر لأبسط صورة $(\frac{9}{5})^0$ اختصر لأبسط صورة



السؤال الثالث

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - ① ضعف العدد 2¹⁰ هو ①
- 2 ماصورة النقطة (5,0) بالإنعكاس في محور X؟
- (0,-5) ③ (0,5) ④ (-5,0) Θ (5,0) ①
 - شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين يساوي 16 سم، ارتفاعه 5 سم فإن مساحته تساوي سنتيمتراً مربعاً
 - 160 ③ 80 ② 40 ② 20 ①

ment and the same of the land of the first of the first of the

The Land in the little

@ ارسم زاويه قياسها °100 ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار

السؤال الرابع

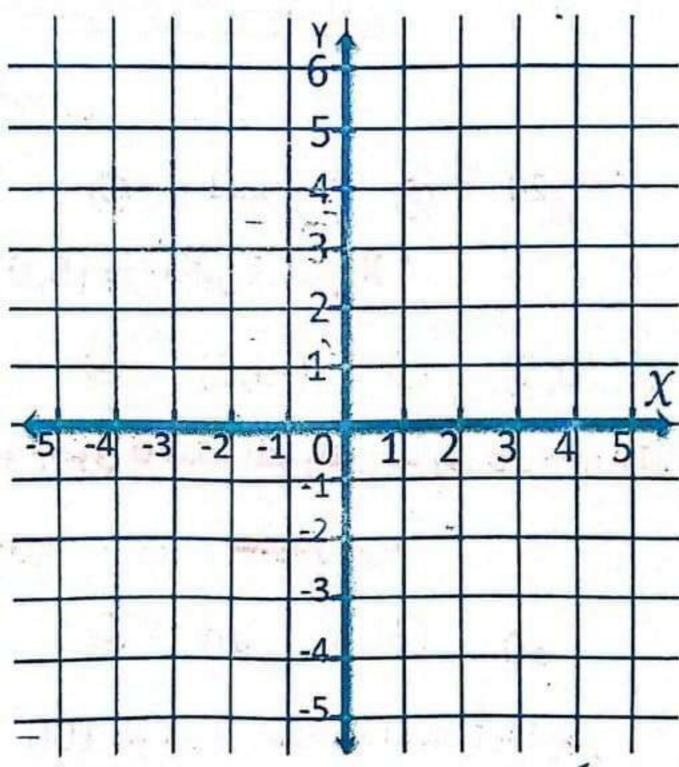
آ وجد خارج قسمة $6+X^2+X^3-X+6$ على X-2 ثم أوجد القيمة العددية X-2 القسمة عند X=3 ؟

Q أوجد مجموعة الحل للمتباينة (X−7) > 7(X−3) في Q

السؤال الخامس

ارسم على الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه

A(1,-2),B(4,-4),C(3,-1) ثم أوجد صورته بالدوران (°P(0,-90)





- سحبت بطاقة عشوائياً من ثمانية بطاقات مرقمة من 1 إلى 8
 اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال الأحداث التالية
 - حدث الحصول على عددزوجي
 - على عدد يقبل القسمة على 3
 - عدد أكبر من أو يساوي 6

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات امتحانات 2024-2025 المادة: الرياضيات المراجعة النهانية النموذج الثالث الفصل الدراسي الثاني أجب عن جميع الأسئلة التالية الأسئلة في 3 صفحات يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول:

- (P) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- عند إلقاء حجر نرد فإن احتمال ظهور العدد 6 يساوي
- 1
- (1) 3 ③ معين مساحته 20 سنتيمتراً مربعاً، طول أحد قطريه 5 سم فإن طول القطر الأخر

10

- يساوي ..



O'sidellous

- $\sqrt{25} = \sqrt{3}$ وذا كان $\sqrt{25} = \sqrt{25} = \sqrt{25}$ فإن قيمة $\sqrt{25} = \sqrt{25}$
- 125
 - ② إذا كان ax²+bx+c (3x-7)²=ax²+bx+c) فإن قيمة ط هي......
 - 42

| 2211 | _ | | | | | | 0 |
|---------|-------|---------|----------------|-----------|----------|---------------------|------|
| aaa | فإن ق | X Sec X | ا بالانعكاس في |) هي نفسه | 7,3a-12) | ذا كانت صورة النقطة | ों ल |

4 ③ 12 ④ 3 ⊖ -4 ①

Q أوجد مجموعة الحل للمعادلة 20X = 50 (2X-5) في Q



السؤال الثالث

(اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- ① ثلث العدد 3^X يساوى..... 0
- 3^{X-1} ③ 3^{X+1} ④ $(\frac{1}{3})^X$ Θ 1^X ①
 - @الإنتقال الذي يجعل النقطة (2,1-) هي صورة النقطة (5-,4) هو
- (6,-6) ③ (2,-4) ④ (-6,-4) Θ (-6,6) ①
 - 3 مربع مساحته 450 سنتيمتراً مربعاً يكون طول قطره تساوي سم
 - 90 ③ 45 ② 30 ⁹ 15 ⁰
 - ارسم قطعة مستقيمة طولها 6 سم ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار

السؤال الرابع (1 أوجد خارج قسمة 14X - 12-5X على 3-2X على 2X-3 على 2X-3

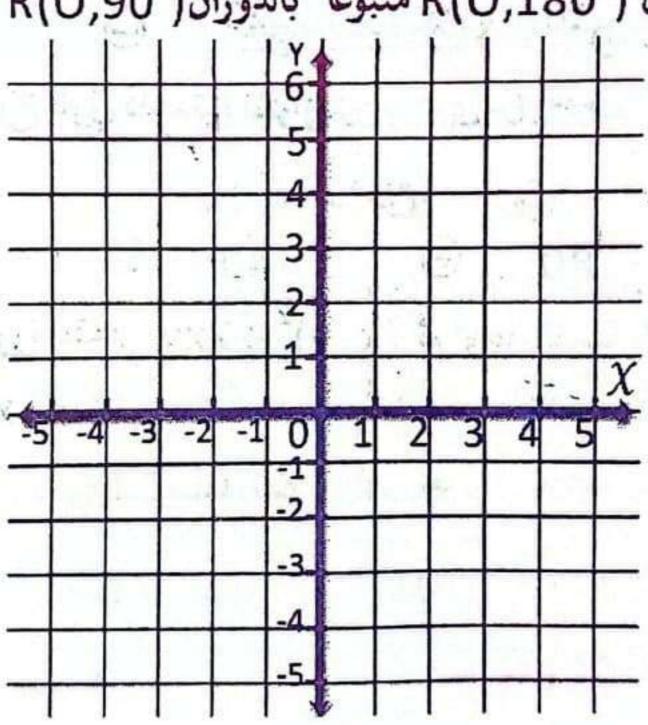
و أوجد مجموعة الحل للمتباينة (X+2) في Z في 5X+1≤2(X+2 في Z

السؤال الخامس

(P) ارسم على الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه (3,4), C(3,4) (3,4)

ثم أوجد صورته بالدوران (°R(0,180°) متبوعاً بالدوران (°R(0,90°)





○ من مجموعة الأرقام {1,2,3,4} كون عدداً من رقمين مختلفين المحتلفين الم

- D حدث أن يكون رقم العشرات فردياً
 - 2 حدث أن يكون مجموع الرقمين 7
- 3 حدث أن يكون العدد يقبل القسمة على 7

المادة: الرياضيات امتحانات 2025-2024 بنك أسئلة الرياضيات

القصل الدراسي الثاني

النموذج الرابع

المراجعة النهائية

الأسللة في 3 صفحات

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

إذا ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوي

3

 $.3^{10} + 3^{10} + 3^{10} = \dots$

(3)

80

310

شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين يساوي 16سم ، ارتفاعه 5سم فإن

40

3²⁰

مساحته تساويسنتيمتر مربع

 \bigcirc 160

(3)

9

اختصر الأبسط صورة المقدار 2xy + 2xy) ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند

x=-1, y=2



السؤال الثاني:

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\sqrt{36} + \sqrt{16} = \sqrt{.....}$

120

100

10

② إذا كان X-y=5, X+y=15 فإن قيمة X-y=15 هي.....

20

10

| | | محور ۷ هي | بالانعكاس في | متبوعاً | كاس في محور X | ر) بالانعا | النقطة (3-,2 | 3 صورة |
|-------|---|---------------------|--|-------------------|---|--------------|--|---|
| | (3,2) | 3 | (-2,3) | ② | (-2,-3) | 9 | (2,3) | 1 |
| 1(4)) | | | | Q | =5- گ√گ في | عادلة 1 | بموعة الحل للم | ۞ أوجد مح |
| | | ********** | ***************** | ************** | ->1 -5 E42 48 1 42 443 4 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ********* | ************************************** |) A 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 |
| | | | | | 47630-37674444 (1,4847674 | | ······································ | *************************************** |
| * | 1010849603*** | e фионерияння почет | *** : 20. ***** * * * * * * * * * * * * * * * * | Ev I + E-d+× m+ f | ************************************** | | عاث | السؤال ال |
| - // | | | | :50 | الإجابات المعط | حتامن بير | لإجابةالصحي | |
| *. | خبير العاضيات 01141561816 | | | - | | | عدد صحيح | |
| | 6 | 3 | 5 | | | | 3 | |
| | ñ | | x,۱) هي | /) → (× | ال (3,4+4) ال | 2) بالإنتة | النقطة (1-را | @ صورة |
| | (-1,3) | 3 | (5,3) | ② | (-3,4) | 9 | (-1,5) | 1 |
| | ١ | | تساوي | ول قطره | ربعاً يكون ط | منتيمتراً م | مساحته 50 س | 3 مربع |
| | 100 | 3 | 50 | Θ | 10 | 9 | 5 | 1 |
| | اء متساوية | أربعة أجز | مار قسمها إلي | رة والفرج | ستخدام المسط | 12(ثم يا | وية قياسها ° (| ﴿ ارسم زا |
| | *************************************** | *********** | .,, | ******** | | • | | -2 |
| | ************ | | | ************ | | and the Care | | weveranteents sha |
| | ************ | | | -1 | , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | *********** | *************** | ********** |
| | | | ···· | 15125644 | ***** | ************ | ********** | ************ |
| | | | to the same of the | 11518 | | eastern to | ZONE THE CHIEF THE PARTY OF THE PARTY. | |

ثم أوجد صورته بالدوران (°R(0,90°)

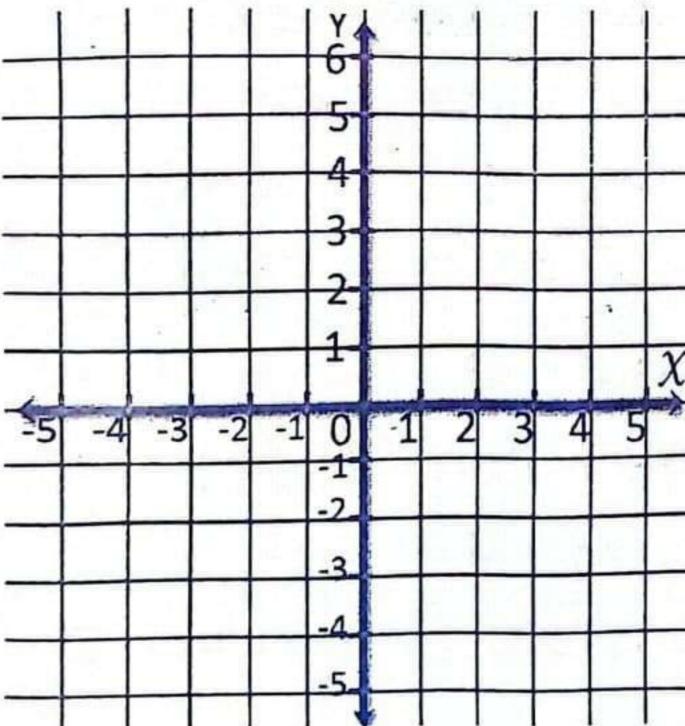
السؤال الرابع



Q أوجد مجموعة الحل للمتباينة 2-2+X+4 في Q

السؤال الخامس

A(-2,1),B(2,1),C(0,3) النام على الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه (0,3),C(0,3)



⊘ سحبت بطاقة عشوائياً من 25 بطاقة مرقمة من 1 إلى 25
مرقمة من

أوجد احتمال أن تحمل البطاقة عدداً

2 عدد يقبل القسمة على 5

٠ زوجياً

3 عدد أكبر من أويساوي 20

| الرياضيات | । यादः | 2024- | امتحانات 2025 | 0.1 | لة الرياضيات | بنك است |
|--|---|------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| دراسي الثاني | الفصل ال | امس | النموذج الخا | | عة النهانية | المراج |
| ي 3 صفحات | الأسنلة | سية الجيب | يسمح باستخدام حا | | بيع الأسئلة التالية | أجب عن جه |
| | | | | | ول: | السؤال الا |
| the terms of the same of the s | | | الإجابات المعطاة | مامن يين | إجابت الصحيح | (اختر ا |
| | | د الأحداث ٢ | احتمال وقوع أح | ، يكون | الأتي يمكن أز | ① أي من |
| 75% | (3) | 275% ❷ | -0.4 2 ^{x+1} = | 9 | 1.2 ن 2 ^x =5 فإن | (1) (2) (2) (1) (2) |
| 64 | (3) | 10 | 7 | 9 | 6 | 0 |
| فإن | so 8mg | وي 15سم، ارتفاء | يه المتوازيتين يسا | ي قاعدت | حرف طول احد | 3 شبه من |
| 6 | ^س | القاعدة الأخري | ر مربع فإن طول | 1سنتيمة | ته تساوي 08 | مساح |
| . 27 | 3 | 12 - ❷ | 2.00 | 9 | 15 | 1 |
| | 1 | $(9.3 \times 10^7) - (0$ | بة (10 ⁸ ×8.0 | رة العلمي | اتج ما يلي بالصو | اکتب نا |
| 01010849603 | | TARABE SETBELDESERADINGBERANI SERN | F32+10C4N4NENWENKF3Z+46NE4N | | | ********** |
| | de la | | Jane Jane | \$25° *** 65; 45** | ************************ | *********** |
| * خبير العاضيات * | | | | | (3) | |
| 01141561816 | | -Lule Hope | 9)%÷ | | | |
| | | T (E, 1) | | | | |
| | 10 | | الإجابات المعطاة | تامنيين | إجابتالصحيح | (1) اختر اا |
| •••••••• | بو5؟ | يكون أقل من ه | ضعف العدد X | عن أن | باينة التي تعبر | 0 مأ المت |
| 2x > 5 | 3 | 2x<5 ⊘ | x-2<5 | 9 | x + 2 < 5 | 1 |
| | ٠ | (x,y) → | (x-1,y+2) ال |) بالإنتق | النقطة (3-,0 | 2 صورة |
| (1,1) | 3 | (1,-1) | (-1,1) | 0 | (-1,-1) | 0 |

| المعين الذي مساحة سطحه 40 سنتيمتر مربع و طول أحد قطريه 10سم يكون طول قطره | 3 |
|---|---|
| الآخر سم | |

80

⊖ ارسم المثلث ABC حيث ABC = AB = AC = 6سم، BC = 7سم ثم بإستخدام المسطرة والفرجار نصف ∆ ا and be the comment of the state of the state of



السؤال التالت

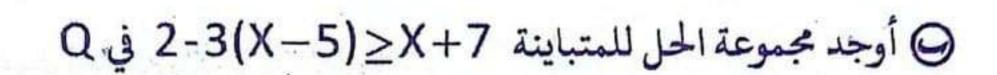
$$\sqrt{100-64} = 10 - \dots$$

② إذا كان X-3)(X+3)=X2-K فإن قيمة X هي...

3 صورة النقطة (4,2-) بالدوران (°R(0,90°) هي

(-2,-4) ③

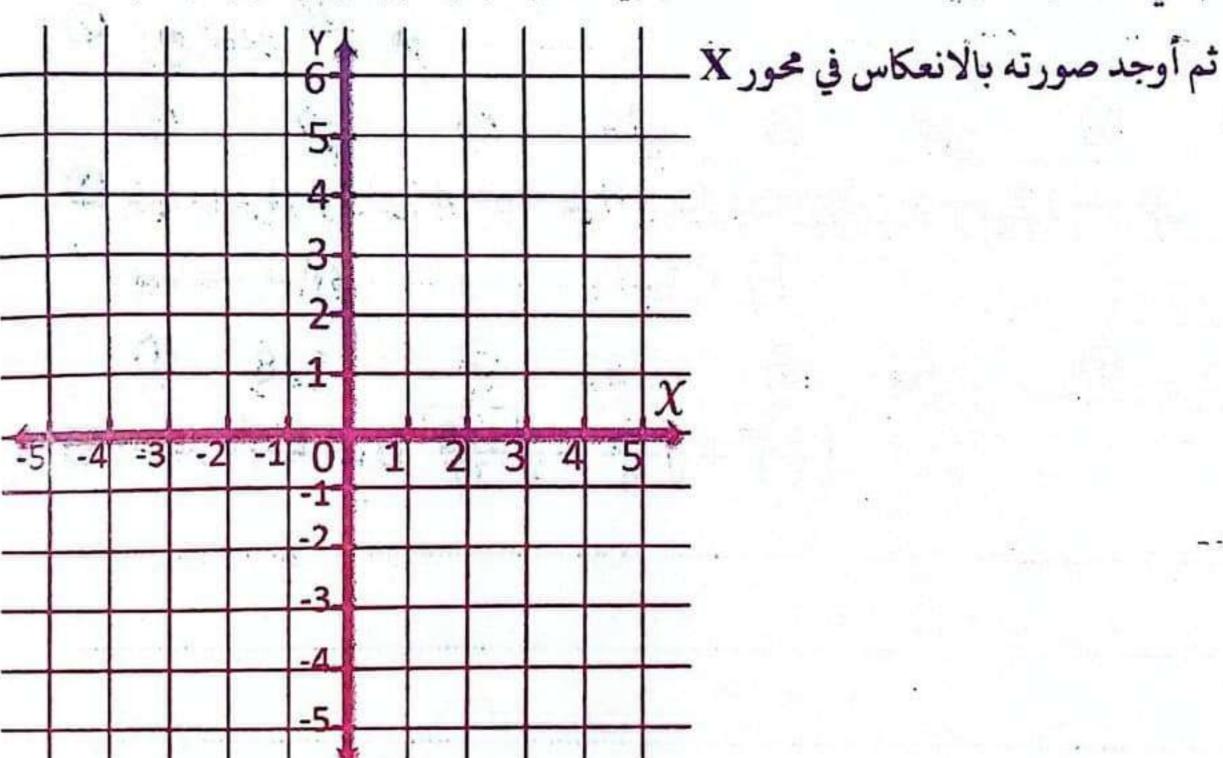
(-2,4) Θ (4,2) Θ (-4,-2)





السؤال الخامس

(P) ارسم على الشبكة المتربيعية المثلث ABC الذي فيه (0,3), C(0,3), (0,3)



کیس یحتوی علی 4 کرات خضراء، 5 کرات حمراء، 6 کرات سوداء، فإذا کانت

الكرات متساوية الحجم وسحبت كرة عشوائياً، أوجد احتمال أن تكون الكرة @خضراء.

همن أي لون

3 ليست بيضاء

المادة: الرياضيات

امتحانات ٥٥-١-١٠٤٤

بنك أسئلة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

النموذج السادس

المراجعة النهائية

الأسئلة في 3 صفحات

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسنلة التالية

السؤال الأول:

(اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ق تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على 3

 \odot

 Θ

② ربع العدد 2²⁰ هو

218

 \odot

219

 Θ

210

3 شبه منحرف ارتفاعه 4 سم ، طولا قاعدتيه المتوازيتين 4 سم، 12 سم فإن

مساحته تساوي سنتيمتراً مربعاً

16

64

(a) $32 \Theta 128 O$ $\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \sqrt{\frac{25}{4}} + \sqrt[3]{\frac{125}{27}} = 0$ | Simplify the state of the state of



السؤال الثاني:

- ① إذا كان ⁷⁻⁸ = k × 10 فإن قيمة k هي.......
- 0.039
- 0.39
- 3.9
- 39

 $\frac{X^{4} + X^{3} + X^{2}}{X^{2}} = \dots$

 $0 \quad \textcircled{3} \quad \chi^2 + \chi + 1 \quad \textcircled{9} \quad \chi^2 + \chi \quad \textcircled{9} \quad \chi^3 + \chi^2 \quad \textcircled{0}$

③ صورة النقطة (3,4) بالإنتقال (x,y)→(x+1,y) هي

(4,1) ③ (4,4) ④ (2,4) ④

⊖ اختصر لأبسط صورة المقدار 9+(3+(3+2)(3-2)
 ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند 10=x



Madl Park

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

64 ③ 8 ② 4 ② 2 ①

@ماصورة النقطة (0,7) بالإنعكاس في محور ٧؟

(-7,0) ③ (7,0) ④ (0,-7) ④ (0,7) ①

③ مربع طول قطره 10 سم فإن مساحته تساوي سنتيمتراً مربعاً

200 ③ 150 ② 100 ② 50 ①

ارسم زاوية قياسها 120° ثم نصفها بإستخدام المسطرة والفرجار

 $X \neq 4$ على $X^2 - X - 12$ على X + 4 حيث $X \neq 4$

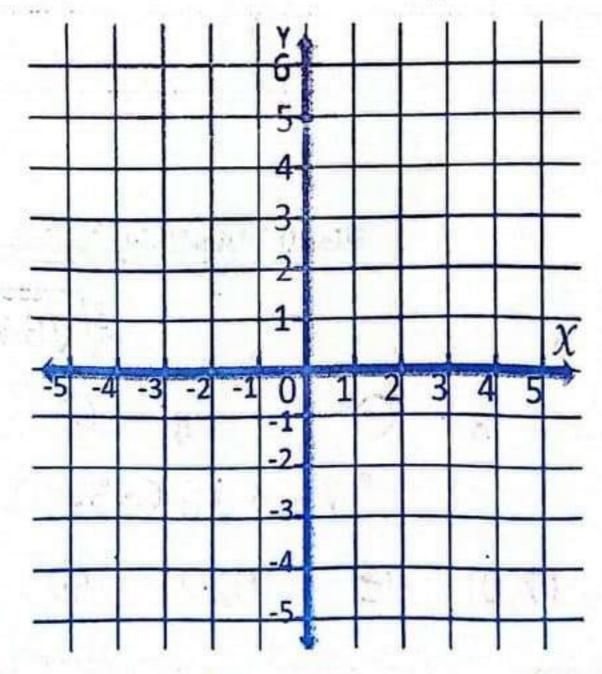
Q أوجد مجموعة الحل للمتباينة 7≥ 3-2X في Q

السؤال الخامس



ارسم على الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه
 (1,1), B(5,1), C(5,6)

R(0,180°) ثم أوجد صورته بالدوران (A(1,1), B(5,1), C(5,6)



- (ع) اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث التالية أوجد احتمال كل من الأحداث التالية أوجد احتمال كل من الأحداث التالية
 - حدث الحصول على عدد أكبر من 6
- 2 حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة 6≥ X≥1
 - 3 حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة 4> X > 4

بنك أسئلة الرياضيات المادة: الرياضيات امتحانات ١٠١٥-١-١١٠٢ المراجعة النهائية الفصل اللدراسي الثاني النموذج السابع أجب عن جميع الأسللة التالية الأسللة في 3 صفحات يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول:



(D) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أي من الأعداد التالية ليس بالصيغة العلمية؟.

23.5×10⁶ (

2.35×10⁷

3.5×10⁻⁶ (3)

2.35×10⁻⁷

 $2^{x} + 2^{x} = \dots$

(f) 2x+1

3 شبه منحرف مساحته 100 سنتيمتراً مربعاً ، ارتفاعه 5 سم فإن طول قاعدته المتوسطة

20

15

(x+y)2+(x+2y)(x-2y) (x-2y) اختصر لأبسط صورة (x+y)+(x+2y)(x-2y)

السؤال الثاني:

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

@إذا كان c=3 ، a+3b=7 فإن القيمة العددية للمقدار a+=3(b+c) هي.....

13

10

1

② في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على 2

75% (3)

50% ② 33½%

1

3صورة النقطة (a,b) بالإنعكاس في محور x هي

(b,a) ③ (-a,-b) ④ (a,-b) ④ (a,b) ①

location (b,a) ④ (a,b) ④ (a,b) ④ (a,b) ④ ضع في أبسط صورة
$$\frac{a^{-3} \times a^{-5} \times (-a)^4}{a^2 \times a^{-4} \times a^6}$$
 ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $a=2$



السؤال الثالث

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

② صورة النقطة (4,1)-) بالإنتقال (4-4,1+x) → (x,y) هي

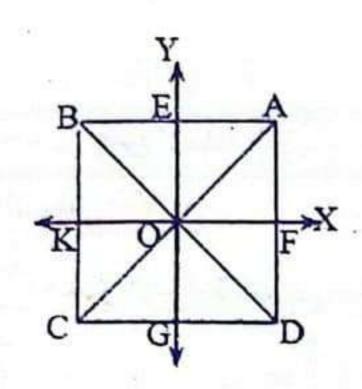
(2,-8) ③ (-3,3) ④ (-5,5) Θ (-5,-4) ①

3 معين طول أحد أقطاره 10 سم، مساحته 40 سنتيمتراً مربعاً فإن طول قطره الأخر يساوي...... سم

16 ③ 8 · ② 6 ② 4 ①

@ ارسم المثلث ABC الذي فيه °70 = (4 ∠B) = 50 سم 5 = AB،m (∠A) = 60 ،m (∠B) = 70 سم

.....



- (1) في الشكل المقابل ABCD مربع ، F،G،K،E منتصفات أضلاعه أوجد
 - ① صورة المثلث AOF بالانعكاس في محور X
 - @ صورة المثلث AOF بالدوران (°R(0,90°)



| | | | evenue | - | 200 | | | | |
|---|---|------|--------|-------|-----------|-----|-------|------|---|
| 0 | • | 2 21 | Y EN | V . 7 | للمتباينة | 111 | 7- 0 | [| 0 |
| ų | 3 | 2-3 | ハーコレ | V + / | للمتبالنه | 15 | جموعه | اوجد | |
| | - | 2 | | | S | 0 | - | | |

السؤال الخامس

 $X \neq 2$ حيث $X^3 - 8$ علي X - 2 حيث $X \neq 0$ أوجد خارج قسمة

القيت قطعة نفود منتظمة مرتين متتاليتين ولوحظ تتابع الصور والكتابات
 أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

D حدث الحصول على صورتين

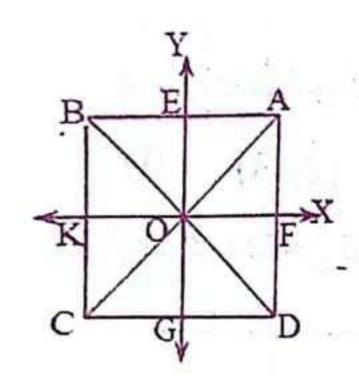
@ حدث الحصول على صورة واحدة على الأقل

7.3×10⁻⁵

بنك أسئلة الرياضيات المادة: الرياضيات امتحانات ١٠٠٥-١٠٠٥ المراجعة النهائية النموذج الثامن الفصل الدراسي الثاني أجب عن جميع الأسئلة التالية الأسللة في 3 صفحات يسمح باستخدام حاسبة الجيب السؤال الأول: (P) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: $3^{-1} + 3^{-1} + 3^{-1}$ 3 شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين يساوي 16سم ، ارتفاعه 5سم فإن مساحته تساوي (\mathcal{G}) 160 80 2.0 (3 أي مما يلي يمكن أن يكون إحتمال وقوع أحد الأحداث؟ ➂ **(4)** 215% -0.4(x-1)² -x(x+2) اختصر لأبسط صورة (x-1) (x-1) ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما x = 2 السؤال الثاني: (اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: @ إذا كان a،b هما الجذران التربيعيان للعدد c فإن هما الجذران التربيعيان للعدد c 2b أي ثما يأتي يساوي 0.000073 7.3×10^{6} 7.3×10^{5}

7.3×10⁻⁶ (3)

| 849603 | 1 | | | | | | |
|------------------|-----------------|--------|----------|--------|----------|-------------------------------------|-----------|
| المرابع المعالمة | 145 | | | | | <u></u> | وال الثال |
| 1561816 | | | | | | بابت الصحيد x ² +k-12 | |
| 7x | | -7x | ② | X | 9 | -x مطة (1,4 | D |
| | | | | | | (2,2) مساحة معير | |
| 200 | | | | 50 | | 25 | |
| = 5 سم | = AB ، ~ | ~4=BC= | m، 60° | (∠B)=7 | ي فيه °0 | ئ ABC الذ | م المثلث |
| | | | | | | | |



- آفي الشكل المقابل ABCD مربع ، F،G،K،E منتصفات أضلاعه أوجد
 - О صورة المثلث AOB بالانعكاس في محور Y
 - @ صورة المثلث AOB بالدوران (°R(0,180)

Q أوجد مجموعة الحل للمتباينة $3 \le 1 \times 1$ في Q



السؤال الخامس

| $X \neq -2$ حيث $X^3 + X + 10$ على $X + 2$ حيث $X + 10$ | أوجد | خارج | رج قسمة | (+10 | X | علي | X+2 | حيث | -2 | ¥ | Х |
|---|------|------|---------|------|---|-----|-----|-----|----|---|---|
|---|------|------|---------|------|---|-----|-----|-----|----|---|---|

⊙ فصل دراسي به 15 طالباً ، منهم من ذوي الشعر الأسود ، من ذوي الشعر البني
 ، من ذوي الشعر الأصفر إذا اختير طالب عشوائياً فأوجد احتمال أن يكون الطالب
 شعره أسود
 © شعره ليس بنياً
 شعره أصفر أو بني

المادة: الرياضيات بنك أسئلة الرياضيات امتحانات ٢٠٢٥-١٠١٤ الفصل الدراسي الثاني المراجعة النهائية النموذج التاسع الأسئلة في 3 صفحات أجب عن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب. 01010849603 السؤال الأول: (P) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: نافت $X \in \{0,1,2,3\}, Y = (\frac{1}{2})^X$ فإن Y تأخذ أكبر قيمة عندما $X \in \{0,1,2,3\}$ Θ ② مربع مساحته 18 سنتيمتر مربع يكون طول قطره تساوي \bigcirc 160 36 18 (3 إذا كان A حدثاً من تجربة عشوائية ذات فرص متساوية في الظهور وكان احتمال الحدث A يساوي 10% ، عدد عناصر فضاء العينة 15 عنصراً فإن عدد عناصر الحدث A يساوي 10 (x-4)²-(x+4)(x-4) (x-4) → اختصر لأبسط صورة (x-4)²-(x+4) ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما 1-= x السؤال الثاني: ① إذا كان (a+b)²=16، ab=3 فإن ① إذا كانت سرعة الضوء تساوي 300000 كم /ث فكم تساوي سرعة الضوء بوحدة 3×10⁵ (1) 3×10' (3×10¹⁰ (5) 3×10^8

| | ر | ر ₃ (-3, | ي النقطه (2 | ه (3,-2) | صورة النقط | الذي يجعل | 3الدوران |
|--|---------------|---------------------|-------------|---|---|---------------------|-----------|
| R(O, | 180°)③ | R(O, | 270°) (| $R(0, -4)^{4} \times (-4)^{6} \times (-4)^$ | $\frac{1^{3} \times 4^{2}}{1}$ | R(O,9 ب أبسط صور | |
| ميراليانيات بالمانيات بالم | | | | | | ثاث | السفال ال |
| | | | طاة. | الاحابات الم | سحمام: ۱۱۰ | لإجابة الصح | |
| | | | | | | ن x = y فإن | |
| 1 | (3) | صفر | Θ | 5 3 | 9 | <u>3</u> | 1 |
| | في محور X هج | | | | | | |
| | | | | X | | | |
| (-2,7) | 3 (7 | 7,-2) | ② | (-7,2) | 9 | (7,2) | 1 |
| | ن مساحته تساو | | | | | لنحرف ارتفا | 3 شبه م |
| | | | | | ربع - | سنتيمتر م | |
| 60 | 3 | 30 | ② | 15 | 0 | 7.5 | 1 |
| | الفرجار | المسطرة و | بإستخدام | م ثم نصفها | ة طولها 7 سـ | طعة مستقيم | 😡 ارسم قد |
| | | | | | | ************ | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | *************************************** | •••••••••• | |
| | ••••• | | , | | | | |

A(-3,-1), B(2,0), C(1,3) الذي فيه ABC الذي الشبكة التربيعية المثلث ABC الذي فيه (2,0), C(1,3)
ثم أوجد صورته بالإنتقال (3,1-) متبوعاً بالانتقال (1,2-)

| - 1 | 1 | 1 | 1 | | Y | 1 | | | 1 1 | | 1 |
|-----|-----|-----|------|----|-----|---|-----|------|---------|-------|---|
| - | | | Tip. | _ | 6- | | | | , | | _ |
| - | | 4 | | | -5- | | _ | _ | | _ | |
| | | | | | 4 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | |
| | 4 | | | | 2 | | | | | 114.1 | |
| | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | - | | X |
| -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | - |
| | | | | | -1 | | | | | | |
| | | - | | 63 | -/- | | - | - | | | |
| - | | | | | -3_ | | _ | | _ | | _ |
| - | | 1 | de 4 | | -4 | | - | | XIII JA | | |
| | - 6 | 7.5 | | | -5. | | | 4 | | | |
| | | | | | 1 | 6 | 179 | MEN. | | | |



Z أوجد مجموعة الحل للمتباينة $5 \ge (3X+5) \frac{1}{2}$ في Z

السؤال الخامس

○ كيس يحتوي على 5 كرات خضراء، 6 كرات زرقاء، 4 كرات سوداء، فإذا كانت الكرات متساوية الحجم وسحبت كرة عشوائياً، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:
 ① سوداء.
 ② خضراء.
 ⑤ زرقاء أو خضراء

| | لرياضيات | 12165:1 | | 1-16-1-10 | امتحانات | | آالرياضيات | يتك أستلة |
|--|-------------|------------|-----------------|------------|---------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | راسي الثاني | الفصل الد | | العاشر | النموذج | | 2 النهائية | المراجعا |
| | و 3 صفحات | الأسئلة في |] | حاسبة الجي | سمح باستخداه | ي ا | ع الأسئلة التال | أجب عن جمي |
| | | 94 | | | | | ول: | السؤال الأ |
| | | | | يطاة: | الإجابات المع | يحتمنين | لإجابتالصح | (اخترا |
| | | | | | | 1 | 9x ² = | 0 |
| | 3 x | 3 | 3x ² | ② | 9x | 9 | 3x | 1 |
| | ىتە | | | قطر الأصغ | : 4 ،طول ال | لا قطريه 3 | نسبة بين طو | 2 معين ال |
| | | | | | 2 | سنتيمتر مرب | ي | تساوې |
| | 54 | (3) | 36 | ② | 27 | Θ. | 12 | ① |
| | | | | ساوي | عشوائية ي | كد لتجربة | الحدث المؤ | (3 إحتمال |
| | 3 | (3) | 0.5 | 0 | 1 | 0 | صفر | (D) |
| | | | | (| $(x-4)^2 - ($ | $(x+4)^2$ | لأبسط صور | ۞ اختصر |
| 10849 مدرطا | 603 | | | | 4 | | أوجد القيمة | 1.0 |
| | | | | | | | | |
| A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | | | | | | | | |
| 14156 | 1816 | | | | | | نى: | السؤال الثا |
| | | | | عاة: | لإجابات المعد | حتامنين | جابتالصحي | (<u>اختر الإ</u> |
| | | | | | | | | ا ناتج طر |
| | Avve | | | | | | | 100 |
| | -4xy. | -11 | | | _ | 7.0 | 2xy | |
| 5 | طول | + X وحدة | ة وطوله 4. | | 9 9 | | | |
| | | | | طول | وحدة | اويا | المستطيل يس | فإن عرض |
| | X | -46 | | x-20 | 9 | X- | -20 | (D) x |

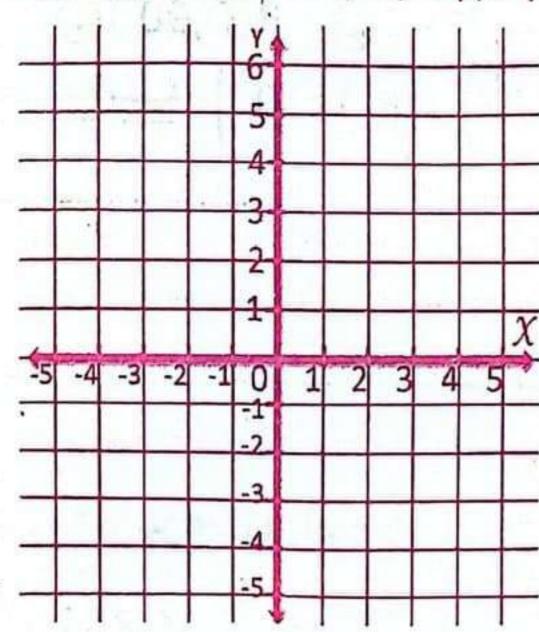
| طلبه * | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|------------------|---|-----------|----------------|------------|---------------------------------|------------|
| باضیات * 01141 | الم 561816 | | | | | | ئىث | السةال ال |
| | | | | :51 | الإجابات المعط | حترمنيين | لإجابت الصحي | اختر ا |
| | | | | | | | 5 ⁻³ ×a=1; | |
| | | | _ | | 5 ³ | 9 | 5 ² النقط التالية | (D) |
| | | ا ي حور | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | J J.J | ŽO, | | (-7,-2) | |
| | | | | | | | (7,0) نحرف ارتفاعا | |
| | | e-c and social t | | | | ع | سنتيمتر مرو | |
| | 60 | 3 | 30 | @ | 15 | 9 | 7.5 | 1 |
| | ، متساوية | ، أربعة أجزا | ار قسمها إلي | رة والفرج | متخدام المسطر | 100 ثم بإر | وية قياسها ° (| ارسم زا |
| | | | | | | | | |
| | | | | | , | | | |

D ارسم على الشبكة التربيعية المستطيل ABCD الذي فيسه

A(-2,-2), B(3,-2), C(3,1), D(-2,1) ثم أوجد صورته بالإنتقال (2,3) متبوعاً

بالانتقال (2,1)





Q أوجد مجموعة الحل للمعادلة 3-4X-≤ (1-3X)2 في Q

السؤال الخامس

 $\frac{(-2)^7 \times 3^6}{(-2)^5 \times 3^4}$ i, $\frac{1}{2}$ i, $\frac{1}{2}$

○ في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين من مجموعة الأرقام {1,2,7} من رقمين
 أوجد احتمال كل من الاحداث التالية

- D حدَّث أن يتكون رقم العشرات زوجياً
 - 2 حدث أن يكون مجموع الرقمين 8
- 3 حدث أن يكون رقم الأحاد يساوي رقم العشرات

المادة: الرياضيات

امتحانات 2025 - 2024

بنك أسئلة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

النموذج الحادي عشر

المراجعة النهائية

الأسئلة في ثلاث صفحات

يسمح باستغدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

□ السؤال الأول:



[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- أي مما يأتي هو المعكوس الجمعي للعدد 2-(5-)?
- $(-5)^2$ (4)
- $(-5)^{-2}$ (=) -5^{-2} (-5) $(-5)^{-2}$ (i)

 - ② صورة النقطة (4-, 3) بالدوران (°R(0,90°) ؟
- (-3, -4) (-3)

4 | X | (2)

(3,4) (ラ) (4,3) (リ) (4,-3) (リ)

4X (E)

- $\sqrt{16 x^2}$ يساوي $\sqrt{16 x^2}$ ؟

- 4 X² (ب) 16 X (أ)

[ب] اكتب الناتج بالصيغة العلمية:

$$(5 \times 10^4) \div (2.5 \times 10^{-3})$$

السؤال الثاني:

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\frac{a+b}{}$ =
- $a+\frac{b}{a}$ (=) $\frac{a}{c}+b$ (=)

- في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، ما احتمال الحصول على عدد زوجي ؟
- $\frac{1}{2}$ (5)

- ③ إذا كان طول قطر المربع 6 بوصة ، فما مساحته بالبوصة المربعة ؟
- 9 (4)
- (ج) 24
- (ب) 18
- 36 (i)



[ب] أوجد مجموعة حل المتباينة في Z:

4X+3≥3X-2

🗖 السؤال الثالث:

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $(5x)(-2X^2) =$

10 X^3 (2) $3 X^3$ (5) $-10 X^3$ (4) $-10 X^2$ (1)

② ما صورة النقطة (1،1) بانتقال 4 وحدات للأسفل متبوعاً بانتقال 3 وحدات لليمين؟

(-4,-3) (a) (-2,-3) (b) (4,5) (c) (4,-3) (i)

③ أي من الأعداد الآتية مكتوب بالصبيغة العلمية ؟

 -0.1×10^{10} (4) $1.2 \times 10^{2.5}$ (5) -3.4×10^{8} (4) 15×10^{-3} (1)

[ب] أيهما أكبر في المساحة ؟

- معين طولا قطريه 10 سم ، 8 سم

- أم مستطيل طوله 9 سم ، و عرضه 5 سم

🗖 السؤال الرابع:

[i] إذا كان المقدار ($X + 1 \times X^2 + 2 \times X^2 + 3 \times X + m$) يقبل القسمة على ($X + 1 \times X^2 + 3 \times X + m$). Y = 10 اوجد قيمة X = 10 اوجد قيمة X = 10

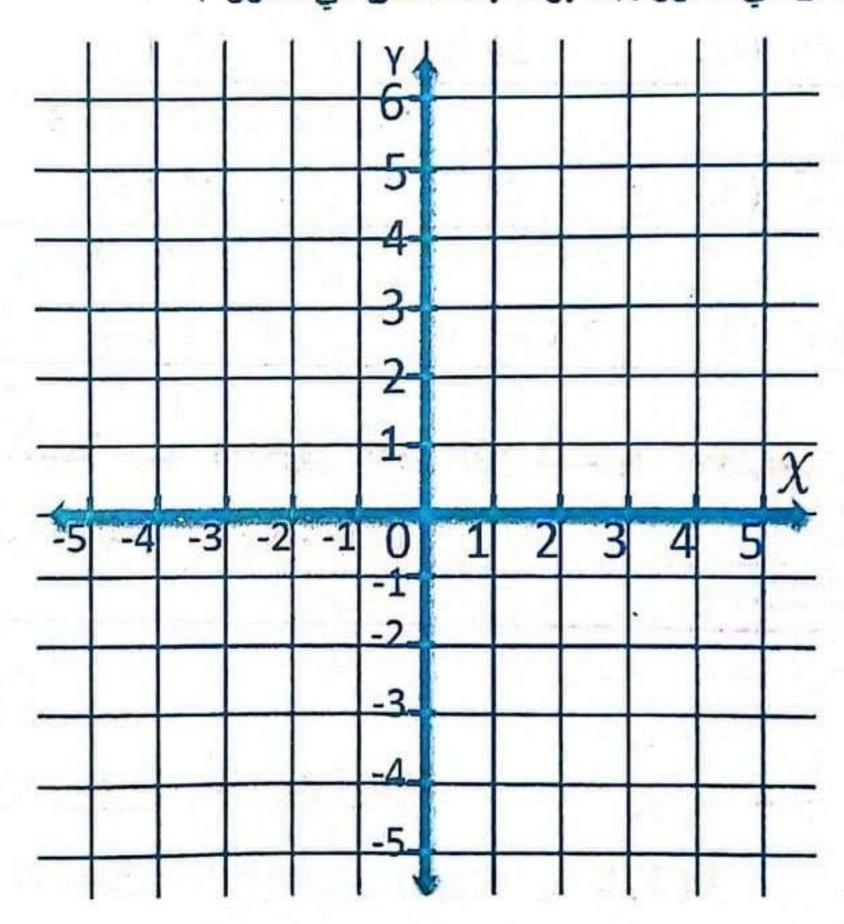
[ب] ارسم زاوية قياسها °130 ثم نصفها باستخدام المسطة و الفرجار . تأكد من تنصيف الزاوية بالقياس



🗖 السؤال الخامس:

[أ] في الشبكة البيانية:

ارسم المثلث ABC الذي فيه C(1,2) ، B(1,0) ، A(-2,2) المثلث ABC الذي فيه C(1,2) ، C(1,2) المثلث عمور C(1,2) ، C(1,2) المثلث في محور C(1,2) متبوعاً بالاتعكاس في محور C(1,2)



[ب] سحب بطاقة عشوانياً من بطاقات متماثلة مرقمة من 4 إلى 13. أوجد احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة:

① عدداً فرديا () عدداً زوجيا أكبر من و

المادة: الرياضيات

امتحانات 2025 - 2024

بنك أسئلة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

النموذج الثاني عشر

الراجعة النهائية

- إ الأسئلة في ثلاث صفحات

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

🗖 السؤال الأول:

[أ] اختر الإجابة الصعيعة من بين الإجابات المعطاة:

معین طولا قطریه 7 سم ، 8 سم فإن مساحته =

- 30 (-)
- (ج) 14
- (ب) 28
- 56 (1)
- ؟ و إذا كان: 34 × a = 3 12 فما قيمة a ؟

- 33 (2)
- 3⁸ (ラ)
- 1³ (中)
- X(X+2) = ③

- $X^2 + 2X$ (2)
- (ح) 2 X + 2
- $X^2 + 2 (-1) 2 X + X^3 (1)$

[ب] أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين 7 بوصة ، 9 بوصة وارتفاعه 10 بوصة ؟

السؤال الثانى:

[أ] اختر الإجابة الصعيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① ما النقطة التي صورتها بالإنعكاس في محور X هي (0, 8)؟
- (0,-3) (4) (-3,0) (5) (3,0) (4) (0;3) (1)

- $\sqrt[3]{(-8)^2}$ أي مما يأتي يساوي $\sqrt[2]{(8-)}$ -2 (ج) --- --- (ب) -4 (i)

- 4 (-)
-÷ (-4ab)=3ab 3

- $-12 (2) -12 a^2 b^2 (5)$
- $-ab (-) -\frac{4}{3} (1)$

 7×10^6 (4)

[ب] حقيبة تحتوي على 40 بلية متماثلة فإذا سحب هاني بلية عشوانيا و وجدها حمراء ، و كان احتمال سحب بلية حمراء يساوي $\frac{3}{5}$ فأوجد عدد البلي الأحمر في الحقيبة .



□ السؤال الثالث:

[أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوي ، ما احتمال ظهور صورة (H) ؟

(د) $\frac{1}{4}$ (خ) $\frac{1}{2}$ (د) صفر (۱)

أي مما يلي يعبر عن العدد 7 مليون بالصيغة العلمية ؟

 7×10^{-6} (ح) 7×10^{7} (ب) 7×10^{-7} (i)

النقطة (3 – ,5) بالنتقال 3 وحدات لليسار ؟

(8,-3) (4) (5,-6) (7) (2,-3) (4) (5,0) (5)

[ب] أوجد في أبسط صورة:

 $(X+1)^2 - X(X+2)$

السؤال الرابع:

[أ] ارسم القطعة المستقيمة AB التي طولها 7 سم، ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار في نقطة C مع توضيح خطوات الحل . تأكد باستخدام المسطرة أن C منتصف AB

[ب] متوازي مستطیلات حجمه ($Y^2 \times Y^2 \times Y^2$) وحدة مکعبة و مساحة قاعدته $Y \times Y^2$ وحدة مربعة . اوجد ارتفاعه بدلالة $X \times Y$.



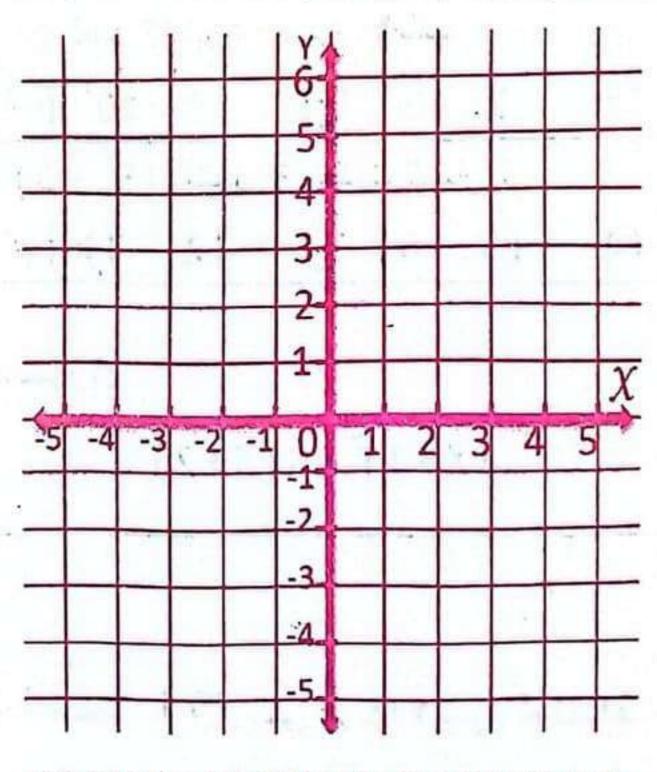
🗖 السؤال الخامس:

[أ] أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في 2:

$$2 X^2 + 1 = 33$$

[ب] في الشبكة البيانية:

ارسم المستطيل ABCD حيث A(1,1), B(3,1), C(3,4), D(1,4) عم ABCD ارسم صورته بالدوران $R(0,-90^{\circ})$.



انتهت الأسئلة

Exercise Co.

المتالات المقالة المقا







3⁴ (3)

−6 ⑤

1 (3)

4 (

20 🕔

 $(x^2 - 25)$ 3

{3,5, 7, ...}

(4,-2)

وذج

4³ *❷*

3 🥏

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطَّاة

أى مما يأتى يساوى 4 imes4 imes4 ؟ 1

$$4+3 \bigcirc 4\times 3 \bigcirc$$

$$?~a$$
 إذا كان $2.5 imes 10^a = 0.000025$ إذا كان $2.5 imes 10^a = 0.000025$

$$x$$
 صورة النقطة $(4,-2)$ بالانعكاس فى محور x هى 3

مورة النقطة
$$(2,-2)$$
 بالانعكاس في محور x هي

$$(-4,2) \bigcirc \qquad \qquad (4,2) \bigcirc \qquad \qquad (-4,-2) \bigcirc$$

$$(x^2 + x) \div x = \dots \qquad \boxed{4}$$

$$2x \odot x + 1 \odot x \bigcirc$$

$$\sqrt{16+9} = 3 + \dots$$
 5

100

(5,3) (1)

$$(x-5)(x+5) = 6$$

$$(x-5)(x+5) = \dots$$

$$\frac{7}{1}$$
 مربع مساحته $\frac{50}{1}$ فإن طول قطره =

..... عموعة حل المتباينة
$$2x - 1 > 3$$
 في z هي

$$\{3,2,1,...\} \bigcirc \{2,1,...\} \bigcirc \{3,4,...\} \bigcirc$$

$$90^\circ$$
 ما هى صورة النقطة $-3,5$) بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها 90° فى الاتجاه الموجب

$$(5,-3)$$
 \bigcirc $(-5,-3)$ \bigcirc

$$(-5, -3) \Theta$$

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

$$\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$$
 \times $\sqrt[3]{\frac{8}{125}}$ \times $\sqrt{\frac{49}{16}}$ اختصر لأبسط صورة

يحتوى صندوق على 10 كرات متماثلة مرقمة من 1 إلى 10 إذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا، أوجد احتمال: $oldsymbol{2}$

طهور عدد فردي أكبر من
$$5$$
 طهور عدد يقبل القسمة على 1

| ها الي زاه بتين متساه بتين | ممل الفرجار والمسطرة لتنصيف | ستخدام المنقلة، ثم است | ، قداسما °70دا | ار سم زاو بة |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------|-------------------|
| | | , , , , | | (لا تمح الأقواس |
| | | | | رد عص ادعوات |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | $(a-b)^2-4a$ | ab سط صورة | 4 اختصر لأب |
| | | | | |
| | | | | |
| | 4 | | | |
| تماثلة الحجم إذا سحبت | اِء، و 2 كرة صفراء، جميعها من وبة: | ، زرقاء، و 7 كرات حمر ال أن تكون الكرة المسح | | |
| | (4) زرقاء أو حمراء. | (3) لي <mark>ست صفراء</mark> | (<mark>2)</mark> زرقاء | (<u>1)</u> حمراء |
| ساحته. | ً سم، وارتفاعه 5 سم أوجد مس | المتوازيتين 8 سم و 12 | ف طولا قاعدتيه | 6 شبه منحره |
| | | | | |
| | | | | |
| | (x+2) على المقدار | $x (x^2 + 7x + 10)$ | ح قسمة المقدار (| 7 أوجد خارج |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

 2^{10} ما هو نصف العدد 2^{10} ؟

1¹⁰ @

2⁹

 2^5

 $(x,y) \to (x+3,y-1)$ ما هي صورة النقطة (-2,5) بالإنتقال (-2,5)

(1,-6)(-5,4) (§

(-5,6)

(1,4) (1)

3 معین طولا قطریه 8 سم و 12 سم، فإن مساحته تساوی سنتیمتراً مربعًا.

20 🕔

1⁹ (3)

24 🥏

48

96 (h)

يذا كان $\sqrt{25} = \sqrt{3}$ فإن قيمة $\sqrt{25}$ فإن إذا كان $\sqrt{4}$

125 🥏 625 (3)

25 🔾

5

أي مما يأتي هو المعكوس الضربى للعدد $(-2)^2$

4 🕔 -4

 $\frac{1}{4} \bigcirc \qquad \qquad \frac{-1}{4} \bigcirc$

إذا كان x < -2 فأي من المتباينات التالية صحيحة؟

x + 3 < -5

x + 1 > -1

-x > 2

-x < 2

 $-3xy^2$ ما هو المقدار الذي إذا قُسم عليه $15x^3y^2z$ كان الناتج 7

5xz

 $-5xz \bigcirc -5x^2z \bigcirc -5y^2z \bigcirc$

🛭 مربع طول ضلعه 12 سم، فإن مساحته تساوى سنتيمتراً مربعًا.

144 (3)

72

 $(a-b)^2 = 8$ ، $a^2 + b^2 = 20$ ، فما قيمة ab

50 🕔

25 🤗

10 (1)

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

 $(x-2y)^2 + (x+y)(2x-3y)$ اختصر لأبسط صورة المقدار [1

| ن مختلفين، اكتب فضاء العينة لتجربة اختيار عدد من | من مجموعة الأرقام $\{5,6,7\}$ ، كوّن عددًا من رقمين $oldsymbol{2}$ |
|--|--|
| | مجموعة الأعداد الناتجة، ثم أوجد احتمال أن يكون العدا |
| | |
| | |
| | |
| فها باستخدام المسطرة والفرجار (لا تمح الأقواس) | ارسم قطعة مستقيمة طولها 6 سم، ثم قم بتنصيف 3 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| $(x + 3)$ at tiet $(x^3 +$ | $bx^2 - 16x - 48$ ا إذا كان خارج قسمة المقدار 48 |
| ۱ کی کی بیکار (۱ ۲ کی) | |
| | $^{\circ}b$ هو (x^2-x-16) ، فما قيمة |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| احتمال الحصول على: | 5 في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة، ما هو |
| عدد فردي أصغر من 6؟ | III - 0 " |
| | • |
| | |
| | |
| | $rac{b^7	imes b^{-3}}{b	imes b^2}$ اختصر لأبسط صورة المقدار: $rac{6}{b}$ |
| | |
| | |

 -12.1×10^{-4}

−9 ⑤

4⁶ (3)

غير ذلك

 $\frac{x}{3} > 12$ (3)

7 في الشكل المقابل أوجد مساحة شبه المنحرف

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

أي من الأعداد الآتية مكتوب على الصورة العلمية؟

$$23 \times 10^5$$
 ①

$$3.7 \times 10^{-2}$$

$$0.5 \times 10^{8}$$
 @

$$0.5 \times 10^8$$

$$(y-3)(y+3) = y^2 - \cdots 2$$

$$-3$$

$$12 3x < 12$$

$$\frac{x}{2} < 12$$

$$\frac{x}{2} < 12$$

9 🥏

$$3x > 12$$
 ①

إذا كانت
$$\hat{A}$$
 هي صورة النقطة A بالانعكاس في محور y وكانت النقطة A تقع في الربع الرابع فما الربع \hat{A} الذي تقع فيه \hat{A} ؟

- 3 الرابع 🔑 الثالث
- الثاني

- <u>5</u> ربع العدد 2⁸ هو
- 2⁸ 🔾
- 2⁶ 🔑 مساحة مربع طول قطره 7 سممساحة معين طولا قطريه 7 سم، 14 سم. $\boxed{6}$

- > 😔

< (1)

2⁷ ①

1 الأول

- ې مما يأتى يساوي $a^{-1} imes a^3$ يساوي $a^{-1} imes a^3$ $a^2 \bigcirc$
 - a^3

- فى الشكل المقابل ما طول \overline{AB} بالسنتيمتر ؟
 - 15 🔾
- 24 (1)
- 42 (5)
- 30 🥏

 $\frac{1}{a^2}$

| عموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية كتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية (12 × 10 −4) |
|---|
| $(2.1	imes10^{-4})$ كتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية |
| |
| |
| |
| 0 |
| we acce amiculal ma ace a legion of ma |
| شبه منحرف مساحته 120 سم مربع وارتفاعه 8 سم، طول كل من القاعدتين؟ |
| |
| |
| |
| |
| |
| رسم المثلث XYZ الذي فيه طول الضلع \overline{XY} يساوي 7 |
| رسم بست 17 بدي قيد كون النصح 17 يساوي م |
| |
| |
| <u> </u> |
| obi Ca |
| |
| |
| |

| إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 1 إلى 20 ، فأوجد احتمال أن تحمل البطاقة عددًا 5 |
|--|
| مربع کامل؟ |
| |
| |
| |
| إذا كان $(x+3)$ أحد عاملي المقدار $5x+5$ ± 3 فأوجد العامل الآخر. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 7 أُلقيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين، مع ملاحظة تسلسل الصور والكتابات. اكتب فضاء العينة لهذه |
| التجربة، ثم أوجد احتمال ظهور صورة واحدة على الأقل. |
| |
| |
| |
| |
| |



المجموعة الأولي: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

$$3x(2x+4) = \cdots \boxed{1}$$

$$6x + 12$$
 (3)

$$5x + 4$$

$$6x^2 + 12x \bigcirc$$

$$6x^2 + 4$$

معين مساحته 24 سم مربع وطول أحد قطريه 6 سم. فما طول القطر الآخر؟ 2

ن 18 سم 18

🕗 12 سم

🝛 8 سم

4 🕦

3,-2) ما هو الانتقال الذي يجعل النقطة (2,-2) صورة للنقطة 3,-2

$$(x,y) \rightarrow (x-4,y+6) \bigcirc$$

$$(x,y) \rightarrow (x+4,y-6)$$

$$(x,y) \rightarrow (x-2,y-2)$$

$$(x,y) \rightarrow (x+2,y+2)$$

ي من المتباينات التالية يكون أحد حلولها في مجموعة الأعداد الصحيحة Zهو 3 4

$$x < -4$$

$$x > 2 \Theta$$

 $a+b=\cdots$ إذا كان a و b هما الجذران التربيعيان للعدد m، فإن a

$$m \Theta$$

 $R(0,270^\circ)$ ما هى صورة النقطة B(-3,4) بالدوران $B(0,270^\circ)$ ؟

$$(-3, -4)$$

$$(3,-4)$$

$$(-4, -3) \Theta$$

$$(3,-4)$$

$$x = \cdots$$
 فإن $(2x - 1)^3 - 5 = 22$

$$(a-c)-b=\cdots$$
فإن قيمة $(3x+2)^2=ax^2+bx+c$ إذا كان 8

$$-1$$

 $^{-4}$ أي مما يأتي هو المعكوس الجمعى للعدد $^{-4}$ ؟

$$-\frac{1}{3^4}$$
 3

$$\frac{1}{3^4}$$

$$-3^{4}$$

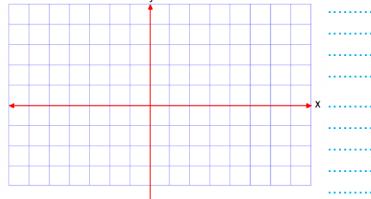
المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

سحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 1 إلى 12. أوجد احتمال أن تحمل البطاقة 1المسحوبة:

| 12 | | • .1 | فرديًا أ | . | |
|-----|----|------|----------|----------|--|
| .12 | من | اصعر | فردیا ا | عددا | |

| ىلى 5 | قسمة ع | ىقىل ال | ۱ عددًا |
|-------|--------|---------|---------|
| - 5 | | , 0 | |

xارسم المثلث XYZ الذي فيه X(2,2). ويا X(1,-1) ارسم المثلث XYZ الذي فيه XYZمتبوعًا بالانعكاس في محور y.



| | $(8\times10^7)\div(4\times$ | مة بالصيغة العلمية: (10^{-2}) | 3 اكتب ناتج القس |
|-----------------------------------|--|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ا زرقاء، وكان احتمال سحب كرة | عبت كرة عشوائيًا ووجدتها | على 30 كرة متماثلة. إذا ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 4 صندوق يحتوي |
| | سندوق. | وجد عدد الكرات الزرقاء في الص | زرقاء يساو <i>ي <mark>2</mark></i> ، فأو |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | (3a-1) | (a+5b)صورة المقدار: | 5 أوجد في أبسط |
| | | | |
| | ······································ | •••• | |
| | | | |
| | | | |
| حدى قاعدتيه المتوازيتين 16 مترًا، | اعه 6 أمتار. إذا كان طول إ | ساحته 150 مترًا مربعًا وارتفا | 6 شبه منحرف م |
| | | الأخرى. | فأوجد طول قاعدته |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | $(v+2)(v^2+$ | 3y-4) ع صورة المقدار: | 7 أو حد في أبسم |
| | | <i>y y</i> y y | . 9 — |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | و ذج / (5 | نم | |
| | | | |
| | ين الإجابات المعطاة | : اختر الإجابة الصحية من ب | المجموعة الأولي |
| | | $5y^0 +$ | $-(3y)^0 = \cdots \boxed{1}$ |
| 6 ③ | 6^0y | 8 😞 | 8^0y |

$$a^2-b^2$$
 و $a-b=4$ و $a+b=10$ و $a+b=10$

40 (3)

24 🥏

 $-10x^4y^2$

14 🥥

6

$$(2x^3y)(-5xy^2)(3x) = \cdots \boxed{3}$$

 $30x^5y^3$

 $-30x^5y^3$

$$\sqrt{9} + \sqrt{16} = \cdots$$

49 (5)

 $10x^4y^2$

25 🥏

5

5 الدوران الذي يجعل الشكل هو صورة نفسه هو دوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها

360° (3)

-15 (3)

180° 🤗

-7

-90° ⊜

90° (1)

$$w=\cdots$$
 اِذَا کان $b^4 imes b^w=b^{11}$ اِذَا کان $lackbreak{f 6}$

15

7

7] شبه منحرف مساحته 180 سم مربع وارتفاعه 12 سم. فإن طول قاعدته المتوسطة يساوي ...سم.

30 (5)

24 (3)

20

15 🔾

10 🕦

8 معين مساحته 48 وحدة مربعة وطول أحد قطريه 8 وحدات. فما طول القطر الآخر؟

🕗 12 وحدة

🥥 6 وحدات

3 وحدات

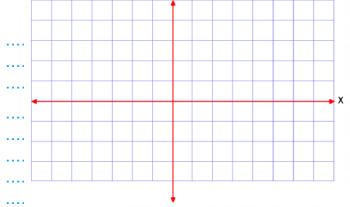
 $\frac{x+y}{z} = \cdots 9$ $\frac{xy}{z} \bigcirc \qquad \frac{x}{z} + \frac{y}{z} \bigcirc$

 $y + \frac{x}{z}$ $x + \frac{y}{z}$

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

xارسم المثلث DEF الذي فيه D(-1,3), E(0,-2), F(2,1) ارسم صورته بالانعكاس في محور DEF

متبوعًا بالانعكاس في محور y.



| حتوي على عدد من الكرات المتماثلة إذا سحبت كرة عشوائيًّا ووجدتها خضراء، وكان احتما $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ جموعة حل المعادلة $20 = 5 - 3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة $20 = 5 - 3$ المجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 20 طالبًا $20 = 10$ الملاء على علامة من $20 = 10$ إلى $20 = 10$ الملاء على علامة أقل من $20 = 10$ | | احاوجد فيمه ١٠ | لة على (x - 2) | يقبل القسم (x^3 | $-4x^2+x+$ | k) المقدار |
|---|---------|------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| حتوي على عدد من الكرات المتماثلة إذا سحبت كرة عشوائيًا ووجدتها خضراء، وكان احتما ويما عدد من الكرات المتماثلة إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء? $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس $3x^2-5=2$ جموعة حل المعادلة $2x^2-5=2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة $2x^2-5=2$ المجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من $2x^2-5=2$ المحلمة $2x^2-5=2$ | | | | | | |
| حتوي على عدد من الكرات المتماثلة إذا سحبت كرة عشوائيًّا ووجدتها خضراء، وكان احتما $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ جموعة حل المعادلة $2 = 5 - 3 \times 3$ مجموعة الأعداد الصحيحة $2 = 5 - 3 \times 3 \times 3$ الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا $2 = 5 \times 3 \times$ | | | | | | |
| حتوي على عدد من الكرات المتماثلة إذا سحبت كرة عشوائيًّا ووجدتها خضراء، وكان احتما $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ جموعة حل المعادلة $2 = 5 - 3 \times 3$ مجموعة الأعداد الصحيحة $2 = 5 - 3 \times 3 \times 3$ الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا $2 = 5 \times 3 \times$ | | | | | | |
| حتوي على عدد من الكرات المتماثلة إذا سحبت كرة عشوائيًّا ووجدتها خضراء، وكان احتما $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ جموعة حل المعادلة $2 = 5 - 3 \times 3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من $2 \times 3 \times $ | | | | | | |
| حتوي على عدد من الكرات المتماثلة إذا سحبت كرة عشوائيًا ووجدتها خضراء، وكان احتما $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ يساوي $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في $3x^2-5=2$ كن عدد المعادلة $3x^2-5=2$ كن المعادلة $3x^2-5=2$ كن عدد المعادلة وكن كن ك | | | | | | |
| ء يساوي $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ $\frac{1}{4}$ عساوي $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الصحيحة 20 جموعة حل المعادلة 20 20 20 20 20 الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 20 20 20 20 20 20 20 20 | | | | | | |
| ء يساوي $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ $\frac{1}{4}$ عساوي $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الصحيحة 20 جموعة حل المعادلة 20 20 20 20 20 الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 20 20 20 20 20 20 20 20 | | | | | | |
| ء يساوي $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الكرات الخضراء؟ $\frac{1}{4}$ عساوي $\frac{1}{4}$ إذا كان عدد الكرات في الكيس 20، فما هو عدد الصحيحة 20 جموعة حل المعادلة 20 20 20 20 20 الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 20 20 20 20 20 20 20 20 | ان احته | جدتها خضراء، وكا | ، كرة عشوائيًا وو | لمتماثلة إذا سحبت | عدد من الكرات ا | یحتوی علی |
| Z جموعة حل المعادلة $2 = 5 - 3 x^2 - 5$ في مجموعة الأعداد الصحيحة $3 x^2 - 5 = 22$ الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 10 41-50 10 10-20 10 10-10 10 10 | | | | | | 1 |
| Z جموعة حل المعادلة $2 = 5 - 3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة $3 x^2 - 5 = 20$ المجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من $5 0$ طالبًا $5 0$ العلامات على علامة من $5 0$ إلى $5 0$ العدد الطلاب على علامة من $5 0$ إلى $5 0$ إلى $5 0$ العدد المعادد وتتمال التجريبي لحصول طالب على علامة من $5 0$ إلى $5 0$ | | رات الخضراء؟ | ، فما هو عدد الك | ات في الكيس 20 | إذا كان عدد الكرا | ّء يساوي - |
| Z جموعة حل المعادلة $20=5=2$ $3x^2=5$ ويموعة الأعداد الصحيحة $3x^2=5=5$ الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 50 10 10 10 10 10 10 10 1 | | | | | | |
| Z جموعة حل المعادلة $Z=5=3$ 3 في مجموعة الأعداد الصحيحة $Z=5$ الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من $Z=5$ طالبًا $Z=5$ | | | | | | |
| Z جموعة حل المعادلة $2 = 5 - 3 \times 3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة $3 \times 2 - 5 = 20$ المجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 50 10-20 50 العلامات 50 10-30 50 10-50 50 12 50 عدد الطلاب على علامة من 50 إلى 50 50 12 50 13 50 25 عدد الطلاب على علامة من 50 إلى 50 18 إلى 50 26 عدد الطلاب على علامة من 50 إلى 50 26 50 | | | | | <u></u> | |
| الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 10-50 العلامات 10-50 العلامات 15 العلامات 15 العلامات 15 العلامات 15 العلامات 15 العلامات 16 العلامات 16 العلامات 16 العلامات 18 العلامات 18 العلامات 18 العلامات 18 العلامات 18 إلى 50 ألى 50 أل | | | <u></u> ! | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 10-50 العلامات 10-50 العلامات 15 العلامة من 31 إلى 50؟ | | 7 72 22 4 | ما بايدگار آو ممد | $3x^2 - 5$ | = 22 تامان | اء مَد مم |
| الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 10-50 العلامات 10-50 العلامات 15 العلامات 16 العلامات 18 العلامات 18 إلى 50 ألى 5 | | 2 | بسوعه الاعداد الد | و ۸۷ کي کم | — 22 434 , (| جموعه حر |
| الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 10-50 العلامات 10-50 العلامات 15 العلامات 15 العلامات 15 العلامات 15 العلامات 15 العلامات 16 العلامات 16 العلامات 16 العلامات 18 العلامات 18 العلامة من 31 إلى 50؟ | | | | ••••• | | |
| الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 10-50 العلامات 10-50 العلامات 15 12 18 15 15 عدد الطلاب 15 تمال التجريبي لحصول طالب على علامة من 31 إلى 50؟ | | | | | | |
| الجدول التالي عدد الطلاب الذين حصلوا على علامات في اختبار الرياضيات من 50 طالبًا 10-50 العلامات 10-50 العلامات 15 العلامة من 31 إلى 50؟ | | | | | | |
| 10-50 العلامات 10-50 العلامات 10-50 العلامات 15 العلامة من 31 إلى 50 ألى 50 | | | | | | |
| 10-50 العلامات 10-50 العلامات 10-50 العلامات 15 العلامة من 31 إلى 50 ألى 50 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |
| 10-50 العلامات 10-50 العلامات 10-50 العلامات 15 العلامة من 31 إلى 50 ألى 50 | 5 طالبً | 0 الرياضيات من | علامات في اختبا | ذین حصلوا علی | الي عدد الطلاب ا | ً الجدول الت |
| عتمال التجريبي لحصول طالب على علامة من 31 إلى 50؟ | | | | | -193 | -065 |
| CUDUII 6 0 | 1 | عدد الطلاب | 5 | 12 | 18 | 15 |
| CUDUU ~ 0 | | | \$50 u31 | in and le | بد احمدا طاا | يتمال التحر |
| تمال التجريبي لحصول طالب على علامة أقل من 31؟ | | | | | • | |
| | | | من 31؟ | ب على علامة أقل | ببي لحصول طالم | تمال التجرب |

. شبه منحرف مساحته 50 سم مربع وطولا قاعدتيه المتوازيتين 12 سم و 8 سم احسب ارتفاعه.



المجموعة الأولي : اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

- $^{-1}$ الصورة القياسية للعدد $^{-3}$ imes هى ... $^{-1}$
- 0.0072 0.072720
- 7200 (1)
- معین طول ضلعه 5 سم وارتفاعه 4 سم فإن مساحته ... = سم 2
- 20 🥏

- $x^y=\cdots$ فإن $x=rac{-1}{2},y=3$ فإن 3 $\frac{1}{8} \Theta$

يا إذا كانت النقطة A'(2,-1)هي صورة النقطة A(x,y)بالانتقال A(x,y) فما هي قيمة A'(2,-1)

25 (3)

8 🤪

0

يمكن أن تكون $x+2 \leq 3$ فإن قيمة x يمكن أن تكون..........

8 🕖

5 🤗

 $m^3=\cdots$ اِذا كان $rac{m^4}{m^2}=rac{25}{m}$ فإن

- ± 125 (3)
- 125 🥏

25 👄

5

 $y=\cdots$ فإن $\frac{60b^7}{v}=12b^4$ فإن آ

- $720b^3$ (3)
- $720b^{11}$
- $5b^3$

... هى $R(0,90^\circ)$ بالدوران $R(0,90^\circ)$ هى 8

- (4,3) 6
- (-4,3)
- $(4,-3) \bigcirc (-4,-3) \bigcirc$

 $z = \cdots$ فإن $x^2 + z + y^2 = (x + y)^2$ فإن 9

-xy

xy 🥏

$$2xy \subseteq$$

-2xy

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

اذا في فصل مكون من 50 طالبًا، نجح منهم 42 طالبًا في اللغة العربية، و 38 طالبًا في اللغة الإنجليزية. إذا اخترنا طالبًا عشوائيًا، أوجد احتمال كل من الأحداث التالية:

① حدث أن يكون الطالب المختار ناجحًا في اللغة العربية.

⊖حدث أن يكون الطالب المختار ناجحًا في اللغة الإنجليزية.

⊘حدث أن يكون الطالب المختار راسبًا في اللغة العربية.

 $3a^3b$ على $12b^5a^2 - 9a^7b$ اقسم المقدار $2a^3b$

على شبكة تربيعية متعامدة، ارسم المثلث XYZ حيث X(1,-1) X(2,3), X(2,3) ثم أوجد صورته X(-2,3)

 $\frac{y^4 \times y^3 \times y}{y^{-2} \times y^8}$ اختصر لأبسط صورة $\frac{4}{y^{-2} \times y^8}$

| ن رقم العشرات. | ⊖رقم الآحاد أكبر مر | يساوي 10. | 🕦 مجموع الرقمين |
|-------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| له أوجد قيمة الناتج عندما 4 | $y(y^2 + 2y - 3) - 2y($ | $3y^2-y+5)$ صورة المقدار | <u>6</u> اختصر لأبسط ه |
| | | | y = -1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| طولا قاعدتيه 4:3 فما طول كل | تفاعه 15 سم والنسبة بين د | ساحته 315 سنتيمتر مربع وار | 7 شبه مندف مس |
| | 5 . 5 , | 7.5 C.5 5 | |
| | | | منهما |
| | | | |
| | | | |
| | | ,,/,/, <mark>,</mark> | |
| | | <u> </u> | |
| | | ······ | |
| | | | |
| | | | |
| | وذج 7 | نم | |
| | ين الإجابات المعطاة | <u>:</u> اختر الإجابة الصحية من ب | |
| | | $-\sqrt{4}$ | $\sqrt{9} = \dots 1$ |
| 9 😉 | ±7 | -7 ⊝ | 7 ① |
| | | $b = \cdots$ فإن $\frac{2a+b}{a+3}$ | · = 2 إذا كان <u>2</u> |
| 6 ③ | 5 🥝 | 3 a | 2 ① |
| | K = | \cdots فإن $3.2 \times 10^4 = K \times$ | آ إذا كان ¹⁰² |
| | | 3.2 😞 | 0.32 ① |

| | هي | $R(O,-90^\circ)$ بالدوران ($-$ | $^{	ext{-}}$ صورة النقطة ($^{	ext{2,5}}$ |
|--|------------------------------------|---|---|
| (-5,2) ③ | (5,−2) <i>(</i> | (−5,−2) ⊝ | (5,2) ① |
| | \dots ن قيمة b هي | = (3x + 2)(3x - 2) فإ | $=bx^2-4$ إذا كان |
| -9 ③ | -3 ⊘ | 9 😞 | 3 ① |
| | حور x هي نفسها؟ | ، صورتها بالانعكاس حول م | 6 أي من النقاط التالية |
| (-1, -2) | (4,1) 🥏 | (−3,0) ⊖ | (2, -5) ① |
| | | \dots فإن قيمة b^2 هي | $\sqrt[3]{b^3} = 3$ إذا كان |
| 81 🔞 | 27 🥏 | 9 🖨 | 7 ① |
| | ? <i>x</i> | $+y$ فما قيمة $-2a^3 	imes$ | $a=xa^y$ إذا كان |
| -3 ③ | -2 ⊘ | 3 😞 | 2 ① |
| | احته = سم² | ىم وارتفاع <mark>ه 4</mark> سم، فإن مس | 9 معین محیطه 20 س |
| 20 ③ | 25 🥏 | 40 😞 | 80 ① |
| | | ب عن الأسئلة الآتية | المجموعة الثانية : أج |
| | | | • |
| سم احسب ارتفاعه. | لمتوازيتين 7 سم و 11 | <i>y</i> 1 | |
| سم احسب ارتفاعه. | لمتوازيتين 7 سم و 11 | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا | |
| سم احسب ارتفاعه. | | <i>y</i> 1 | 1 شبه منحرف مساحن |
| | | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا | 1 شبه منحرف مساحن |
| | | ته 45 سم² وطو <mark>لا قاعدتیه ا</mark> | 1 شبه منحرف مساحن |
| | | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا | 1 شبه منحرف مساحة |
| | | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا | 1 شبه منحرف مساحن سندوق يحتوي على |
| | ىفراء، و 2 كرة بيضاء | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا 4 کرات زرقاء، و 6 کرات ص | 1 شبه منحرف مساحة |
| جميعها متماثلةإذا سحبت كرة | ىفراء، و 2 كرة بيضاء | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا 4 کرات زرقاء، و 6 کرات ص وبة زرقاء | 1 شبه منحرف مساحا شبه منحوف مساحا صندوق يحتوي على عشوائيًا، احسب احتمال |
| جميعها متماثلةإذا سحبت كرة | ىفراء، و 2 كرة بيضاء | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا 4 کرات زرقاء، و 6 کرات ص وبة زرقاء | 1 شبه منحرف مساحا 2 صندوق يحتوي على عشوائيًا، احسب احتمال آأن تكون الكرة المسح |
| جميعها متماثلةإذا سحبت كرة كرة المسحوبة صفراء | مفراء، و 2 كرة بيضاء أن تكون ال | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا 4 کرات زرقاء، و 6 کرات ص وبة زرقاء وبة زرقاء أو بيضاء. | 1 شبه منحرف مساحة 2 صندوق يحتوي على عشوائيًا، احسب احتمال أن تكون الكرة المسح |
| جميعها متماثلةإذا سحبت كرة كرة المسحوبة صفراء | مفراء، و 2 كرة بيضاء أن تكون ال | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا 4 کرات زرقاء، و 6 کرات ص وبة زرقاء | 1 شبه منحرف مساحة 2 صندوق يحتوي على عشوائيًا، احسب احتمال أن تكون الكرة المسح |
| جميعها متماثلةإذا سحبت كرة كرة المسحوبة صفراء | مفراء، و 2 كرة بيضاء أن تكون ال | ته 45 سم² وطولا قاعدتیه ا 4 کرات زرقاء، و 6 کرات ص وبة زرقاء وبة زرقاء أو بيضاء. | 1 شبه منحرف مساحة 2 صندوق يحتوي على عشوائيًا، احسب احتمال أن تكون الكرة المسح |

| ثم ارسم صورته $X(-1,2),Y($ | Z(0,-2) على شبكة تربيعية متعامدة، ارسم المثلث XYZ حيث $Z(0,-2)$ |
|-------------------------------|---|
| у | $R(0,-90^\circ)$ بالدوران $R(0,180^\circ)$ متبوعًا بالدوران |
| <u> </u> | |
| | |
| | |
| | |
| | X |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | $(7.3	imes10^5) - (2.8	imes10^4)$ اكتب ناتج ما يلي بالصيغة العلمية $rac{4}{}$ |
| | المنب قالي بالتعليم المعلقية (١٥ ٪ ١٥) (١٠ ٪ ١٠) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| فضلون القهوة، و 5 ركاب يفضلون | في حافلة تقل 40 راكبًا، تبين أن 20 راكبًا يفضلون الشاي، و 15 راكبًا يهْ 5 |
| ن التاليين: | مشروبًا آخر إذا تم اختيار راكب واحد عشوائيًا من الحافلة، أجب عن المطلوبين |
| | |
| | 🕧 ما هو الاحتمال بأن يكون الراكب المختار من مفضلي القهوة؟ |
| | ⊖ما هو الاحتمال بأن يكون الراكب المختار لا يفضل الشاي؟ |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7 3. | $3 - 3x - 7 \le 5$ |
| 2 45 | أوجد مجموعة حل المتباينة $x-7 < 5 - 3$ في مجموعة الأعداد الصحي -3 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | $-8x(4x^2-2x-6)$ | 5) |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---|
| | | 4x | <u>(5)</u> |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |
| | وذج \ 8 | نم | |
| | ودج | | |
| | مال حال تالمال الم | عر الإجابة الصحية من بيد | فاسموم والأقريم |
| | ٥٠٠٠ | عر اوِب به المحيه من بير | |
| | = سم. | لية 96 سم²فإن طول ضلعه | 1 مكعب مساحته الك |
| 4 (3 | 2 🙆 | 8 😔 | 16 (1) |
| | | a فإن قيمة a هي 2 | $^5 	imes a = 1$ إذا كان 2 |
| 2^{-5} (3) | 2 ⁵ | 5 ⁻² Θ | 5^2 ① |
| | صل هی | ,5) بالانعكاس في نقطة الأ | -1) صورة النقطة $\overline{3}$ |
| (1,-5) | (-5, -1) | | (-5,1) ① |
| | x الاتجاه السالب لمحور x | بانتقال 5 وحدات في $(7, -4)$ | ما صورة النقطة ($rac{4}{}$ |
| (2,-4) 3 | (7,1) 🔗 | | (2,-9) ① |
| \$25.6 | حة الحديد الذي طول قطره | ومساحته A فكم تكون مسا | 5 مربع طول ضلعه 5 |
| A^2 ③ | 4A @ | 2A ⊜ | $A \bigcirc$ |
| | 00 11 0 11 11 | 0 | |
| 1 | 9 9 | xy = 3 ، (x + y فما قب | , |
| $5\frac{1}{3}$ ③ | 48 🥏 | 13 🔾 | 10 ① |
| | | ې ($(4a-5b)^2$ قدار | ما معامل ab في الا $\overline{7}$ |
| -40 (| −20 | 40 😞 | 20 ① |
| طة A تقع في الربع الثالث فما | فى محور x وكانت النقم | . صورة النقطة A بالانعكاس | $A^ackslash$ إذا كانت النقطة $ackslash$ |
| • | ** | , | الربع الذي تقع فيه النق |
| الرابع | 🔗 الثالث | \varTheta الثاني | <u>"</u> الأول |
| | | X | $4x^2y = 4x^3y^2$ |
| $4x^2y^3$ | xy 🥝 | $5x^3y^2 \Theta$ | $4x^3y^2 \bigcirc$ |
| | | | |

المحموعة الثانية : أحب عن الأسئلة الآتية

| | عن الاستلة الانية | المجموعة النابية : اجب |
|---|---|--|
| 78 | $3 	imes 10^6$ ، $2.1 	imes 10^9$ ، $7.8 	imes 10^8$ ، $7 	imes 10^5$ تنازلیا | 1 رتب الأعداد التالية ترتيبا |
| | | |
| فإذا كان احتمال سحب | ن الكرات المتماثلة ، منها 15 حمراء والباقي باللون الأزرق، د الكلى للكرات؟ | 2 كيس يحتوي علي عدد ه كرة زرقاء هو 1 فما هو العد |
| | , g | 3 3 3 3 |
| | | |
| | $< M) = 30^\circ$ ، $m(< L) = 90^\circ$ سم، $3 = LM$ فيه $= 100$ | |
| | | |
| | | |
| A X B | $R(M,90^\circ)$ متبوعا بدوران $R(M,90^\circ)$ متبوعا بدوران BY | |
| L Y | الرباطيات مى الرباطيات | |
| D Z C . و كان | نتظمة مرة واحدة 80 مرة، فظهرت الصورة 44 مرة منها ف | 5 إذا ألقيت قطعة نقود ما |
| • | (T) الكتابة ⊝ | لظهور : ① الصورة (H) |
| | | |

| | (22 | (x+5)(2x-5)+25 ورة | 6 اختصر لأبسط صر |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| لعامل الأخر؟ | فأوجد ال ($x^3 + 6x^2 +$ | -11x+6) حد عاملي المقدار | آ إذا كان $(x+2)$ أ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | <u> </u> | |
| | | | |
| | ····/ | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | وذج / 9 | i | |
| | | | |
| | الإجابات المعطاة | غتر الإجابة الصحية من <u>بي</u> ن | المجموعة الأولي : ا |
| | $\mathbf{\hat{x}}^2 - \mathbf{y}^2$ | x - y = 2 فما قيمة $x - y = 2$ | +y=5 إذا كان 1 |
| 14 ③ | 10 📀 | 7 🔾 | 3 ① |
| | R | 3,4]-(0, 180°) بالدوران | 2 ما صورة النقطة (|
| (-4,3) ③ | (3,4) 🥏 | (−3,−4) ⊝ | (3, -4) |
| | bفما قيمة b ؟ | $y^3 - 8y^2) \div (-4y) = b$ | $y^2 + 2y$ إذا كان |
| -4 ③ | 4 🥏 | -3 ⊜ | 3 ① |
| | | 3 ? \ | $\sqrt{\sqrt{64}}$ ماقيمة $\frac{4}{\sqrt{64}}$ |
| -2 ③ | 2 🥏 | −8 ⊝ | 8 ① |
| | | $(a+b)^2$ من $(a-b)$ | |
| 4 7 | 4 7 | | |
| 4ab ③ | −4 <i>ab</i> | 2 <i>ab</i> | 0 ① |
| | ي (-3,2) ي | رتها بالدوران $R(0,90^\circ)$ هم | 6 ما النقطة التي صو |
| (-2,3) 🕟 | (2, -3) | (−2, −3) ⊝ | (2,3) ① |

| | | | $\sqrt[8]{2}$ ېي $\sqrt{10^2-8^2}$ ې | 7 أي مما يأتي يساو |
|----------|--------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|
| | 64 🚱 | 36 🥏 | 6 👄 | 2 🕦 |
| | | | | $6\frac{1}{4} = \dots $ 8 |
| | $\left(\frac{2}{5}\right)^3$ § | $\left(\frac{5}{2}\right)^3$ | $\left(\frac{2}{5}\right)^2 \Theta$ | $\left(\frac{5}{2}\right)^2$ |
| ساحته | , قاعدته المتوسطة فما مى | : سم، وارتفاعه نصف طول | xي طول قاعدته المتوسطة | 9 شبه المنحرف الذ |
| | _ | _ | | بالسنتيمتر المربع؟ |
| | $\frac{x^2}{8}$ | $\frac{x^2}{4}$ | $\frac{x^2}{2}$ | x^2 ① |
| | | | أجب عن الأسئلة الآتية | المجموعة الثانية : |
| مصر | حروف عبارة "جمهورية | لاقة تحمل حرفًا واحدًا من | ل البطاقات المتماثلة، كل بط | 1 لدينا مجموعة مر |
| لبطاقة | الاحتمال بأن تحمل هذه اا | من هذه المجموعة، ما هو | حب بطاقة واحدة عشوائيًا | العربية". إذا قمنا بس |
| | | ىب ارة؟ | ي تظهر أكثر من مرة في ال | حرفًا من الحروف الت |
| | | | / <u>/</u> | |
| | | | | |
| | | 2 2 | <u> </u> | <u>-</u> |
| | χ | $x^2 - xy + y^2$ المقدار | فأوجد قيمة $y = 1 \cdot x$ | =-4 إذا كانت |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | <u> </u> |
| | | Q في $3(x$ - | ل المتباينة 8 ≤ 4 − (8 + | <u>3</u> أوجد مجموعة ح |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ء العينة | هر في كل مرة. مثل فضا | تتالية، ولوحظ الوجه الظا | ، غير منتظمة ثلاث مرات ه | |
| | | . 444 | بد احتمال الحدثين الآتيين: | • |
| | | | نث "ظهور صورة مرتين عا • " . • • • • • • • • • • • • • • • • • | |
| | | به الأولى." | دث "ظهور كتابة ف <i>ي</i> الرمي | ⊖الحدث (D) هو ح |
| | | | | |
| | | | | |

| وطول Ac يساوي 3 سم | م، وطول BC يساوي 4 سم، و | AB يساوي B س | 5 ارسم المثلث ABC ال |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| x=3 كارج القسمة عند | ثم أوجد القيمة العددية لخ (x) | ر 2 − 2) علي (−3 × + x | $(x^3 - x + 6)$ اقسم (6 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | <u> </u> | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 12 |
| اظر لهذه القاعدة6 سم. اوجد | ول قاعدته 9 سم وارتفاعه المنا | سم، ومتوازي اضلاع طر | <u></u> مربع طول قطره 12 |
| | | | مجموع مساحتيهما. |
| All ac | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 0 | |
| | | , | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | وذج (10 | نم | |
| | | | |
| | بين الإجابات المعطاة | | - |
| | | $92^a + 2^a$ | 1 أي مما يأتي يساوي |
| 2^{2a} | 2^{a+1} | 2^a | ** |

 $x = x^2 + 3$ فما قیمة $(x - 3)(x + 3) = x^2 - k$ فما قیمة 2

-6 (3)

-9 ♠

اذا کانت مساحة معین هی 12 سنتیمتر مربع وطول ضلعه 4 سم فإن ارتفاعه =سم 3

8 (3)

12 🥏

3

 $x \neq 0, y \neq 0$ فإن $xy^{-1} = 5$ فإن $xy^{-1} = 5$

 $\frac{1}{25}$

25 🥏

 $\frac{1}{5}$

5 (1)

إذا كانت النقطة $A^{\setminus}(x+1,-2)$ صورة النقطة A(-4,2) بالدوران حول نقطة الأصل A بزاوية قياسها [5]x فما قيمة 180°

-5 (3)

-2

 $-1 \ \bigcirc$

3 (1)

6 إذا كانت سرعة طائرة 300 كم / ساعة فإن سرعة الطائرة بوحدة م / ساعة =......

 3×10^5 (3)

 3×10^4

 $3 \times 10^3 \bigcirc$

 3×10^2 (1)

2 (3)

1 🤗

بان کان a=a فما قیمة $rac{x-7}{7-x}=a$

 $-2 \, \bigcirc$

عدد حدود المقدار الناتج من حاصل ضرب (x-4)(x+3) في أبسط صورة؟ 8

6 (3)

4 🔑

3

2 (1)

9 شبه منحرف طول إحدي قاعدتيه المتوازيتين 15 سم ومساحته 108 سنتيمتر مربع وارتفاعه 8 سم فإن

طول القاعدة الأخرى =سم

27 (3)

12 🥏

4

15 ₍₁₎

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

 $\frac{-3 \times 5^{-3} \times 2^{5}}{2^{3} \times 3^{-1} \times 5^{-4}}$ ضع في أبسط صورة [1]

| ضه $5a$ أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة المستطيل ثم | مستطیل طوله $(a^2 + 3a + 4)$ وعر | 2 |
|--|--|---------|
| | a=1 مب مساحة المستطيل عندما | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| نها مستخدما المسطرة والفرجا ر ؟ | ارسم زاوية قياسها °150 ثم نصه | 3 |
| | | |
| | | |
| | | • • • • |
| | | • • • • |
| | <u> </u> | • • • • |
| | | • • • • |
| | /; | • • • • |
| | ···· | •••• |
| | | |
| حدة ما احتمال الحصول على : | في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة وإ | 4 |
| حدة ما احتمال الحصول علي : و <mark>لي</mark> أقل من 5 | في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة وا• عدد أكبر من 3 | |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 | |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 | |
| | عدد أكبر من 3 | |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 | |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 عدد أو | • ① |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 عدد أو | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |
| ولي أقل من 5 | عدد أكبر من 3 $egin{array}{c} \odot & \odot \end{array}$ عدد أو $\overline{B}=6$ ارسم المثلث ABC الذي فيه سم | 5 |

| | x^2 - | $+1$ علي x^*- | <u>6</u> أوجد خارج قسمة 1 |
|----------------------------------|---|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| فترنا أحد هذه الأعداد عشوائيًا، | دًا مكونًا من رقمين مختلفين. فإذا اذ | {1,3,5}}كون عد | 7 من مجموعة الأرقام |
| | | | فما احتمال أن يكون رقـ |
| | | 9. | |
| | | 4 | |
| | | <u>/</u> | |
| | | | |
| | | | |
| | 11 | | |
| | وذج / 11 | م | |
| | | نم ترالاجابة الصحي | المجموعة الأولى : اخ |
| | بة من بين الإجابات المعطاة | | |
| | بة من بين الإجابات المعطاة $x^2 + y$ فما قيمة $x^2 + y$ | $x^2 = 20$, $(x + $ | y) ² = 26 إذا كان |
| 12 ③ | بة من بين الإجابات المعطاة | | |
| 12 ③ | بة من بين الإجابات المعطاة $x^2 + y$ فما قيمة $x^2 + y$ | $e^2 = 20, (x + 6)$ | $(y)^2 = 26$ إذا كان 3 |
| | بة من بين الإجابات المعطاة $x^2 + y$ فما قيمة $x^2 + y$ | $e^2 = 20, (x + 6)$ | $(y)^2 = 26$ إذا كان 3 |
| 12 ③ | بة من بين الإجابات المعطاة $x^2 + y$ فما قيمة $x^2 + y$ Θ ما العدد المضاف في الإحداثي Y ? | $6 \bigcirc$ $-5, -7) \rightarrow (-$ $3 \bigcirc$ | $(y)^2 = 26$ إذا كان 3 $(y)^2 = 3$ في الانتقال $(2, -1)$ هي الانتقال $(3, -3)$ |
| 8 ③ | بة من بين الإجابات المعطاة (xy فما قيمة xy + y و هما قيمة y و (؟) ما العدد المضاف في الإحداثي y ؟ 6 | $a^2 = 20$, $(x + 1)$ a = 6 a = 6 | $y)^2 = 26$ إذا كان 3 \bigcirc $2, -1)$ في الانتقال -3 \bigcirc $> b, k < 0$ إذا كان 3 |
| | بة من بين الإجابات المعطاة $x^2 + y$ فما قيمة $x^2 + y$ Θ ما العدد المضاف في الإحداثي Y ? | $6 \bigcirc$ $-5, -7) \rightarrow (-$ $3 \bigcirc$ | $(y)^2 = 26$ إذا كان 3 $(y)^2 = 3$ في الانتقال $(2, -1)$ هي الانتقال $(3, -3)$ |
| 8 € | بة من بين الإجابات المعطاة (xy فما قيمة xy + y و هما قيمة y و (؟) ما العدد المضاف في الإحداثي y ؟ 6 | $a^2 = 20$, $(x + 6)$ | $y)^2 = 26$ إذا كان 3 \bigcirc 3 \bigcirc 2, \bigcirc 1 في الانتقال 2, \bigcirc 1 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 6 إذا كان 5 \bigcirc 4 \bigcirc 6 |
| 8 € | بة من بين الإجابات المعطاة ? xy فما قيمة x² + y 9 → ? y فما العدد المضاف في الإحداثي y ? 6 → ak ≥ → | $a^2 = 20$, $(x + 6)$ | $y)^2 = 26$ إذا كان 3 \bigcirc 3 \bigcirc 2, \bigcirc 1 في الانتقال 2, \bigcirc 1 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 6 إذا كان 5 \bigcirc 4 \bigcirc 6 |
| 8 ⑤ ≤ ⑥ | بة من بين الإجابات المعطاة ? xy فما قيمة x² + y 9 | $a^{2} = 20$, $(x + 1)$ 6 \bigcirc $-5, -7) \rightarrow (-3$ \bigcirc $a > 2$ \bigcirc $a > 3$ \bigcirc $a > 4$ \bigcirc $(7,3a - 12)$ | y) ² = 26 إذا كان 3 ① 3 ① 2, -1) في الانتقال (2, -1) -3 ① > b, k < 0 إذا كان 3 > ① > 1 |
| 8 ⑤ ≤ ⑥ 4 ⑥ | ية من بين الإجابات المعطاة ? xy فما قيمة x² + y 9 ❷ ?) ما العدد المضاف في الإحداثي y ؟ 6 ❷ ak ≥ ❷ x عنفسها بالإنعكاس في محور x 12 ❷ | $a^{2} = 20, (x + 1)$ $a = 6$ | $y)^2 = 26$ إذا كان 3 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 8 ③ ≤ ⑤ \$ 4 ④ | بة من بين الإجابات المعطاة ? xy فما قيمة x² + y 9 ﴿ • العدد المضاف في الإحداثي y ؟ 6 ﴿ • ak > ﴿ • 2 x عنفسها بالإنعكاس في محور x 12 ﴿ • b³ ﴿ | $a^2 = 20$, $(x + 1)$ $a = 6$ $a = $ | $y)^2 = 26$ إذا كان 3 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 8 ③ ≤ ⑤ \$ 4 ④ | ية من بين الإجابات المعطاة ? xy فما قيمة x² + y 9 ❷ ?) ما العدد المضاف في الإحداثي y ؟ 6 ❷ ak ≥ ❷ x عنفسها بالإنعكاس في محور x 12 ❷ | $a^2 = 20$, $(x + 1)$ $a = 6$ $a = $ | $y)^2 = 26$ إذا كان 3 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |

7 أي مما يلى يعبر عن العدد 23 مليون بالصيغة العلمية؟

$$23 \times 10^7$$
 (5)

$$2.3 \times 10^6$$
 \bigcirc

$$2.3 \times 10^7 \bigcirc$$

$$23 \times 10^6$$
 ①

$$\frac{2}{3}$$

$$\left|\frac{4}{9}\right|$$

$$\frac{\sqrt{9}}{2}$$

$$\frac{-4}{9}$$
 (1)

سبه المنحرف الذي طول قاعدته المتوسطة χ سم، وارتفاعه نصف طول قاعدته المتوسطة فما مساحته بالسنتيمتر المربع؟

$$\frac{x^2}{8}$$

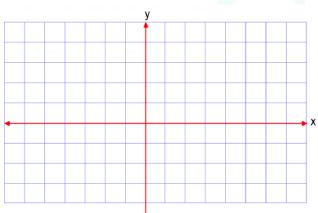
$$\frac{x^2}{4}$$

$$\frac{x^2}{2}$$

$$x^2$$
 ①

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

ارسم المثلث ABC الذي رؤوسه ABC الذي رؤوسه ABC ، A(-1,1) ، ABC ثم أوجد صورته بالانتقال (1,2)



x

في الرباضيات

2 ألقيت قطعة نقود منتظمة ثم حجر نرد منتظم ولوحظ الوجه العلوي لقطعة النقود والعدد الظاهر علي

الوجه العلوي لحجر نرد مثل فضاء العينة بشكل شجري ثم احسب الاحتمالات الآتية: igc igcap ig

| | 6x |
|----|-----|
| 5x | |
| | |
| | 12x |

x أوجد مساحة شبه المنحرف بدلالة x=3ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند

4 مكعب حجمه 512 سنتيمترا مكعبا أوجد طول حرف المكعب؟

6 الشكل المقابل يمثل لعبة القرص الدوار أوجد م

- 🕦 احتمال أن يتوقف المؤشر عند اللون الأحمر
- ⊖ احتمال أن يتوقف المؤشر عند اللون الأصفر أو الأخضر
 - 🕣 احتمال أن لا يتوقف المؤشر عند اللون الأصفر

أوجد طول قطر المربع الذي مساحته تساوي مساحة معين طولا قطريه 4 متر ، 25 متر أوجد طول قطر المربع الذي مساحته تساوي مساحة معين طولا قطريه 4 متر ،

المجموعة الأولي: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| 2 5 | x+1 4 | (4,2) 3 | 5 – 2 | 4 ³ 1 |
|-----|------------|---------|-------|------------------|
| | (-5, -3) 9 | {3,4,} | 10 7 | (x^2-25) 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

$$(\frac{5}{2})^2 \times \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{25}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$$

3 (الرسم متروك للطالب)

$$a^2 - 2ab + b^2 - 4ab = a^2 - 6ab + b^2$$

المجموعة الأولي: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| $\frac{1}{4}$ 5 | 125 4 | 48 3 | (1,4) 2 | 2 ⁹ 1 |
|-----------------|-------|-------|------------|------------------|
| | 6 9 | 144 8 | $-5x^2z$ 7 | -x > 2 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

$$4^{2}-4xy+4y^{2}+2x^{2}-3xy+2xy-3y^{2}=3x^{2}-5xy+y^{2}$$

3 (الرسم متروك للطالب)

$$(x+3)(x^2-x-16) = x^3-x^2-16x+3x^2-3x-48=x^3+2x^2-19x-48$$

$$2x^2 = bx^2 \implies b=2$$

$$A = \frac{1}{2} \left(b_1 + b_2 \right) \times h =$$

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| 26 5 | 4 الثالث | 3x < 12 3 | 9 2 | 3.7×10^{-2} 1 |
|------|----------|-----------|---------|------------------------|
| | 12 9 | 24 8 | a^2 7 | > 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

$$(5.6 \times 10^{-3}) + (0.21 \times 10^{-3}) = (5.6 + 0.21) \times 10^{-3} = 5.81 \times 10^{-3}$$

$$A = \{1, 4, 9, 16\}$$
 $P(A) = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| 0 5 | x > 2 4 | $(x,y) \to (x-4,y+6)$ 3 | 2 8 سم | $6x^2 + 12x \boxed{1}$ |
|-----|--------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| | $-\frac{1}{3^4}$ 9 | -7 8 | 2 7 | (4,3) 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12} = P(A) + \{16, 65\} = A P$$

2 (الرسم متروك للطالب)

$$\frac{8 \times 10^{7}}{4 \times 10^{-2}} = 2 \times 10^{9}$$

$$y^{3}+3y^{2}-4y+2y^{2}+6y-8=y^{3}+5y^{2}+2y-8$$



المجموعة الأولي: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| 360° 5 | 7 4 | $-30x^5y^3$ 3 | 40 2 | 6 1 |
|--------|-------------------------------|---------------|------|-----|
| | $\frac{x}{z} + \frac{y}{z}$ 9 | 12 وحدة | 15 7 | 7 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

1 (الرسم متروك للطالب)

$$F(2,1) \longrightarrow F(2,-1) \longrightarrow F'(-2,1)$$

$$\begin{array}{ccc}
\chi^2 - 2\chi - 5 \\
K - h = 0 & \chi^2 - 2\chi - 5 \\
K = 10 & \chi^2 - 2\chi - 5 \\
\chi^2 -$$

$$31^{2}-5=22 \implies 31^{2}=27 (=3)$$

$$X^{2}=9 \implies X=3 \quad X=-3$$

$$\{-3,5\}=2\cdot ?:$$

5

$$\frac{17}{50} - \frac{5+12}{50}$$
 $\frac{33}{50} - \frac{18+15}{50}$ $\frac{9}{50}$

6

إجابة النموذج 6

المجموعة الأولي: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| 5 5 | 2 4 | $\frac{-1}{8}$ 3 | 20 2 | 0.0072 1 |
|-----|-------|------------------|----------|----------|
| | 2xy 9 | (-4, -3) 8 | $5b^3$ 7 | 25 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

$$\frac{19}{25} = \frac{38}{50} = P(B)$$
 @ $\frac{21}{25} = \frac{4-2}{50} = P(A)$ @ $\frac{1}{25} = \frac{4-2}{50} = P(A)$

$$\frac{4}{25} = \frac{21}{25} - 1 = 9(C) \implies$$

$$\frac{12a^{2}b-9a^{2}b}{3a^{3}b}=4\frac{b^{4}}{a}-3a^{4}$$

3 (الرسم متروك للطالب)

$$Z(1,-1) \longrightarrow Z'(1,1)$$

$$\frac{y^4 x y^5 x y}{y^{-2} x y^8} = \frac{y^8}{y^8} = -y^2$$

5-145,46,54,56,64,65} \frac{1}{2}=\frac{2}{6}=P(B)\(\overline{\pi}\) \(\frac{1}{3}=\frac{2}{6}=P(A)\(\overline{\pi}\)

$$4y_{+}^{3}8y_{-1}^{2}12y_{-6}y_{+}^{3}+2y_{-1}^{2}0y_{-2}=-2y_{+10}y_{-2}^{2}-22y_{-2[-1]}^{3}+10(-1)_{-2}^{2}-22y_{-2[-1]}^{2}+10(-1)_{-2}^{2}-22y_{-2[-1]}^{2}$$

$$42 = 315 \times 2 = 4 \times 2$$
 $42 = 315 \times 2 = 4 \times 2$
 $5 = 15$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 10$
 $5 = 1$

إجابة النموذج 7

المجموعة الأولي: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| 9 5 | (5,2) 4 | 320 3 | 6 2 | -7 1 |
|-----|---------|-------|-----|----------|
| | 20 9 | 2 8 | 9 7 | (-3,0) 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

2

(الرسم متروك للطالب)

$$\gamma(3,1) \longrightarrow \gamma'(-3,-1) \longrightarrow \gamma''(-1,3)$$

$$Z(0,-2)\longrightarrow Z'(0,2)\longrightarrow Z''(2,4)$$

$$(73 \times 10^4) - (2.8 \times 10^4) = (73 - 2.8) \times 10^4 = 7.02 \times 10^5$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5+15}{40} - P(B)$$
 Q $\frac{3}{8} = \frac{15}{40} = P(A)$ P

$$-2(4x^{2}-2x-6)=-8x^{2}+4x+12$$

إجابة النموذج 8

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| 2A 5 | (2,-4) 4 | (-5,1) 3 | 2 ⁻⁵ 2 | 4 1 |
|------|-------------|----------|-------------------|------|
| | <i>xy</i> 9 | 8 الثاني | -40 7 | 10 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

(الرسم متروك للطالب)

5

6

$$4x^{2}-26+25=4x^{2}$$

....

العامل الرت خر 3+ X+4X X

9 X2 +11 X 4 X2 +8 X

> 3X+6 3X+6

إجابة النموذج 9

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| 4ab 5 | 2 4 | -3 3 | (3,-4) 2 | 10 1 |
|-------|-------------------|--------------------------------|----------|---------|
| | $\frac{x^2}{2}$ 9 | $\left(\frac{5}{2}\right)^2$ 8 | 6 7 | (2,3) 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

9 - P(A)

 $(-4)^{2} - (-4x1) + (1)^{2} = 21$

| $3(x+8) > 12 \Rightarrow x+8$ | $\rightarrow 4 \rightarrow 2774$ |
|-------------------------------|----------------------------------|
| | |
| | SX:XEQ, X7,-47-8-€ |
| | |

$$\frac{1}{2} = p(0) \otimes \frac{1}{2} = p(c) \otimes \frac{1}{2}$$

5 (الرسم متروك للطالب)

ما مه الربع : أي موقع طول تعلق ما مه الربع : أي موقع طول تعلق ما مه الربع عنواز ك الأخلاج = 10 كالم المربع الما المربع الما المربع المربع الما المربع المرب

إجابة النموذج 10

المجموعة الأولي: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| 3 5 | $\frac{1}{5}$ 4 | 3 3 | 9 2 | 2 ^{2a} 1 |
|-----|-----------------|-----|------|-------------------|
| | 12 9 | 3 8 | -1 7 | 3×10^5 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية

$$\frac{5 \times -3 \times 5^{-3}}{2^{5} \times 3^{-1} \times 5^{-9}} = 2^{2} \times -3^{2} \times 5 = -180$$

$$50^{3}+150^{2}+200=(0^{2}+30+4)50=(040)$$
 = $00=10$ =

3 (الرسم متروك للطالب)

5 (الرسم متروك للطالب)

$$\frac{x^{4}-1}{x^{2}-1} = (x^{2}-1)(x^{2}+1) - x^{2}-1$$

 $\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \mathcal{P}(A)$

إجابة النموذج

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحية من بين الإجابات المعطاة

| b ⁶ 5 | 4 4 | < 3 | 6 2 | 3 1 |
|-------------------------|----------|------------------------------|-------------------|-----|
| | $2x^2$ 9 | $\left \frac{4}{9}\right $ 8 | 2.3×10^7 7 | 2 6 |

المجموعة الثانية: أجب عن الأسئلة الآتية 1 (الرسم متروك للطالب)

$$B(3,1) \longrightarrow B'(4,3)$$

$$C(3,4) \longrightarrow C'(4,6)$$

1 = P(H) P

 $A = \frac{1}{2}(b_1 + b_2) \times h = \frac{1}{2}(C \times + 12 \times) \times 5 \times = 45 \times^2$

5

C1 5 X = 10

متر ، 25 أوجد طول قطر المربع الذي مساحته تساوي مساحة معين طولا قطريه 4 متر ، 25 متر 7metar = 2 x 4x25=50

Sebary (







 3^3

(0,-3)

4 5

18

النموذج (1)

38

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 معين طولا قطريه 7 سم ، 8 سم فإن مساحته = سم²

56 30 14 🖸 28

 $a = 3^{12}$ إذا كان $a = 3^{12}$ فما قيمة $a = 3^{12}$

 1^3

X(X+2) =3

 $X^2 + 2 = 2X + X^3$ $X^2 + 2X$ 2X + 2

4 ما النقطة التي صورتها بالانعكاس في محور X هي (0 , 0) ؟

 $(3,0) \blacksquare \qquad (0,3) \blacksquare$ (-3,0)

 $\sqrt[3]{(-8)^2}$ أي مما يأتي يساوي أ

2 [-2 📮 \div (-ab) = 3 ab 6

 $-12a^2b^2$ - 12 – ab 📮 $-\frac{4}{3}$

7 تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوي ، ما احتمال ظهور صورة (H) ؟

 $\frac{1}{2}$ د صفر 1

8 أي مما يلي يُعبر عن العدد 7 مليون بالصيغة العلمية ؟

 7×10^{-6} 7×10^{-7} 7×10^{-7} 7×10^6

9 ما صورة النقطة (3 _ , 5) بالانتقال 3 وحدات لليسار ؟

(5,-6) $(2,-3) \blacksquare \qquad (5,0) \blacksquare$ (8,-3)

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

1 في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة أوجد احتمال

🖠 ظهور عدد زوجي 📮 ظهور عدد أولى طهور عدد يقبل القسمة على 5

حقيبة تحتوي على 40 بلية متماثلة فإذا سحب هاني بلية عشوائيًا و وجدها حمراء وكان احتمال سحب بلية حمراء يساوي $\frac{3}{5}$ فأوجد عدد البلي الأحمر في الحقيبة

$$(X+1)^2 - X(X+2)$$
: أوجد في أبسط صورة (X+1)

ارسم القطعة المستقيمة \overline{AB} التي طولها 7 سم ، ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار في نقطة \overline{AB} مع توضيح خطوات الحل ، تأكد باستخدام المسطرة أن \overline{AB} منتصف \overline{AB}

متوازي مستطيلات حجمه ($20 \times y^2 + 20 \times y^2$) وحدة مكعبة و مساحة قاعدته $4 \times y$ وحدة مربعة . أوجد ارتفاعه بدلالة y , X

 $2X^2 + 1 = 33$: Z أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في Z

D~(1,4) ، C~(3,4) ، B~(3,1) ، A~(1,1) حيث ABCD حيث R~(0,-90°) ارسم صورته بالدوران R~(0,-90°)

5

النموذج (2)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ، ما عدد مرات ظهور صورة على الأقل ؟

4 2 [

4 7

<u>1</u> العدد ⁸ 4 هو

1

-5

4 7 🔼 4 ⁶ C

3 شبه منحرف ارتفاعه 5.4 سم و طولا قاعديته المتوازيتين 8 سم ، 10 سم فإن مساحته =سم²

432 97.2 48.6 54 -

 $^{
m n}$ إذا كان $^{
m n}=0.000075$ أنا كان $^{
m n}=0.000075$ فما قيمة

4 4 🖵

4 🖸 - 4 **-** 5 5

 $X^2 + X + 1$ ے صفر $X^3 + 124 = -1$ إذا كان: 1 - = 124 فما قيمة X^3

 $X^2 + X \longrightarrow X^3 + X^2$

آما صورة النقطة (4 , 2 -) بالانعكاس في محور X ؟

- 4 📮

(4,2)(-4,2) \bigcirc (2,4) \bigcirc (-2,-4)

8 معين طولا قطريه 10 سم ، 15 سم ، فإن مساحته تساوي

75 🚍 150 300 37.5

 $(x, y) \longrightarrow (x-4, y-2)$ الانتقال (x-4, y-2) بالانتقال (x-4, y-2) ؟

(-1,2) (2,1)(-1,-2)

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

1 ارسم قطعة مستقيمة طولها 4.5 سم ، ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار

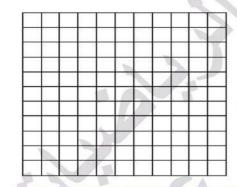
$$(\frac{14}{15})^{0} - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}}$$
: اختصر لأبسط صورة

$$X^2 + aX$$
 هو $X^2 + aX$ هو $X^3 - 25X$ فما قيمة $X^3 + aX$ فما قيمة $X^3 + aX$ فما قيمة $X^3 + aX$

$$(4n-3)^2 - (4n-3)(4n+3)$$
: اختصر لأبسط صورة المقدار

C(3,6) ، B(3,1) ، A(1,1) فيه ABCDفيه (1,1) ارسم على الشبكة التربيعية المستطيل 1

 ${f R}\,(\,0\,,90\,{}^\circ\,)$ ثم أوجد صورته بالدوران ${f D}\,(\,1\,,6\,)$



- 6 حقيبة بها 25 بطاقة متماثلة و مرقمة من 1 إلى 25 ، وسنُحبت بطاقة واحدة عشوائيًا ولوحظ العدد المسجل على البطاقة المسحوبة اكتب الأحداث الآتية
 - 10 حدث العد المسجل زوجي و أكبر من
 - = حدث العدد المسجل عامل من عوامل العدد 12.
 - العدد المسجل أولى.
 - 7 في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، ما احتمال الحصول على :
 - عدد أولي أقل من 4 ؟

أ عدد أكبر من 2 ؟

2 7

2 ك

النموذج (3)

2 4 🔁

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 رُبع العدد 8 2 يساوي

2 6 📮 2 2

X = ...: نان $(3X + 2)^3 + 4 = -60$ فإن $(3X + 2)^3 + 4 = -60$

- 2 C 31 - 17 N

(a -b) - b = ... إذا كان $(a -b) - aX^2 + bX + c$ فإن قيمة $(a -b) - aX^2 + bX + c$

-31 **1**7 **3**1 **-**17 **1**

4 و ملايين بالصيغة العلمية =

 900×10^{-4} 9×10^{-6} 90×10^{-5} 0.9×10^{-7}

5 مساحة مربع طول قطره 7 سم مساحة معين طولا قطريه 7 سم ، 14 سم

أ > = 💻 < أ

6 شبه منحرف طول قاعدته الكبرى 12 سم ، و طول قاعدته الصغرى نصف طول قاعدته الكبرى

و الارتفاع نصف طول القاعدة الصغرى فإن مساحة شبه المنحرف = سم²

60 🖸 54 🖸 27 🚍 216 🚺

[7] الدوران حول نقطة الأصل الذي يحول النقطة (0, 9) إلى النقطة (0, 9) تكون زاويته قياسها

90° 🔼 270° 🖸 180° 🖵 360° 🐧

الربع A هي صورة النقطة A بالإنعكاس في محور Y ، و كانت النقطة A تقع في الربع A

 $\widehat{\mathbf{A}}$ الرابع ، فما الربع الذي تقع فيه النقطة

أ الأول الثاني الثالث الرابع

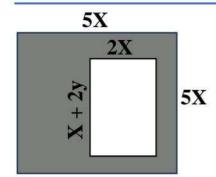
9 احتمال وقوع الحدث المؤكد يساوي

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

 $3X - 7 \ge 5X - 11$ أوجد في Z مجموعة حل المتباينة الآتية : $11 - 5X \le 7$

 $\frac{1}{2}$

 (12.3×10^{-4}) – (1.9×10^{-5}) : اكتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية : (2.3×10^{-4})



آ أوجد في أبسط صورة: المقدار الجبري الذي يُعبر
 عن مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل:

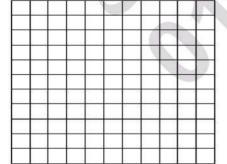
[4] إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 20 إلى 29 أوجد احتمال أن تحمل عددًا

أكبر من 25 اقل من 20

آ ارسم المثلث XYZ الذي فيه XY = 7 سم ، ° 80 = (X) = 65 ° ، M (\(\sum \text{X} \) = 7 سم ، ° ثم نصف (X \(\sum \text{X} \))

C(2,4) ، B(2,0) ، A(-1,0) حيث ABCD ارسم في المستوى الإحداثي المستطيل

(-4,0) متبوعًا بالانتقال $(X,Y) \longrightarrow (X+2,Y+3)$ متبوعًا بالانتقال (0,4,0)



2X - 1≥3: في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة: ما احتمال الحصول على عدد يحقق المتباينة: 3≤1 - 2X

(-1,-4)

- 9 Xy 🗅

16

8y 🔼

5 2

0.42

1/2

 $\frac{8}{7}$

النموذج (4)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- \mathbf{Y} ما صورة النقطة $(\mathbf{1}, \mathbf{4}, \mathbf{4})$ بالانعكاس في محور
- (-4,-1) \bigcirc (4,1) \bigcirc (-1,4)
 - $36X^2y^3 \div (-4Xy^2) =$ 2
 - -9 X²y -9 ₩ 9 Xy
 - $a : 1 = 4^{-2} \times a = 1$ إذا كان a = 1 فما قيمة a
- 4 إذا كان احتمال نجاح طالب هو % 85 فإن احتمال رسوبه هو ..

 4^{-2} (-2)⁻⁴

- $\frac{3}{10}$ 0.85 100
 - 5 إذا كان بعدا مستطيل 3y ، 3y وحدة طول ، فما مساحته ؟

 $8y^2 \bigcirc 15y^2 \bigcirc 16y \bigcirc 1$

- X و الله عند Y و المحانث و الم

6

 $^{\circ}$ اذا كان $^{\circ}$ - 10 $^{\circ}$ - $^{\circ}$ $^{\circ}$ خما قيمة $^{\circ}$

7 📮

- - 4.2 10 8 420 - 8 احتمال الحدث المؤكد =
- 🖵 صفر 1
 - 1/2 ما المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{49}{64}}$ في أبسط صورة ؟ 9

 - $\frac{7}{8}$ $-\frac{8}{7}$ $-\frac{7}{8}$

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

8

1 ارسم ΔABC حيث ΔABC عيث (1,3,4) (1,3,4)

 $R(0\,,90\,^\circ)$ متبوعًا بالدوران ($^\circ$ 180 $^\circ$) متبوعًا بالدوران

4 إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 20 إلى 29 أوجد احتمال أن تحمل عددًا

آ أوجد خارج قسمة 3X-4X + 7X² - 15 على 4X - 5

$$\sqrt[3]{\frac{-125}{64}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} + (\frac{4}{5})^0$$
: 4

5 ارسم المثلث ABC المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه 5 سم

$$5 - 3X < 2(X+1)$$
: Q أوجد مجموعة حل المتباينة في 6

 7
 يوضح مخطط الساق و الأوراق المقابل عدد الساعات التي يقضيها 20 طالبًا في مذاكرة دروسهم أسبوعيًا ،فإذا اختير منهم طالب عشوائيًا ، فما احتمال أن يكون الطالب المختار الساق الأوراق الساق الساق الساق الشاق الساق الساق الساق الساق الساق الساق الساق الساق الساق المذاكرة ؟

 4
 5
 6
 8
 الأوراق الساق الس

المفتاح | 1 | 1 تعني 11

0 1 3 4 5

360° 🗅

د صفر

النموذج (5)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\sqrt{10^2 - 8^2}$ أي مما يأتي يساوي : $\sqrt{10^2 - 8^2}$ ؟

-7 X

36 64

2 عند رمي حجر نرد منتظم 10 مرات متتالية ، إذا ظهر العدد 6 مرتين على الوجه العلوي للنرد ، فما الاحتمال التجريبي لعدم ظهور العدد 6 ؟

 $\frac{8}{10}$ $\frac{2}{10}$ 5 6

3 مربع طول ضلعه S و مساحته A ، فكم تكون مساحة المربع الذي طول قطره 2S ؟

 A^2 A A C A A C

 3×10^{10} 3×10^{8} 3×10^{7} 3×10^{5}

4 إذا كانت سرعة الضوء تساوي 300,000 كم / ث فكم تساوي سرعة الضوء بوحدة م / ث ?

7 X C

 $^{\circ}$ b فما قيمة ($^{\circ}$ 2X + 3) ($^{\circ}$ ($^{\circ}$ 2X - 15) فما قيمة $^{\circ}$ 9 إذا كان:

6 الدوران المحايد حول نقطة الأصل بزاوية قياسها

270° 180 ° 🚍 90°

8 c 🚍 1 🐧 CC

8 ما المتباينة التي تعبر عن أن ثلاثة أمثال العدد X يكون أقل من 4 ؟

4×> 3 $3\times < 4 = 3\times > 4$ $4 \times \geq 3 \Delta$

أي مما يأتي يعبر عن المقدار $\frac{a^6}{a^{-4}}$ في أبسط صورة ؟

 a^{-2} a^{-10} $a^2 =$

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

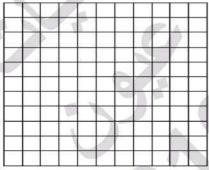
1 فصل دراسي به 15 طالبًا ، 4 منهم من ذوى الشعر الأسود و 5 من ذوى الشعر البني و 6 ذوى الشعر الأصفر إذا اختير طالب عشوائيًا فأوجد احتمال ان يكون الطالب

أله شعره أسود بشعره ليس بنيًا و شعره أصفر او بنى

2 أوجد مجموعة حل كلًا من

$$\frac{(-X)^6 \times X^3}{(-X)^5 \times (-X)^2}$$
: أوجد في أبسط صورة أبسط صورة أوجد في أبسط صورة أوجد أبسط صورة أبسط صو

ارسم المثلث الذي رءوسه النقط: C(8,6)، B(8,2)، A(3,2) ، ثم ارسم X محور که بالانعکاس في محور X



حقيبة بها 15 بطاقة متماثلة و مرقمة من 1 إلى 15 ، و سُجلت بطاقة واحدة عشوائيًا
 لُوحظ العدد المسجل على البطاقة المسحوبة ، اكتب الأحداث الآتية :

- A حدث العدد المسجل زوجي و أكبر من 10.
- . 12 حدث العدد المسجل عامل من عوامل B

النموذج (6)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\mathbf{b} = \mathbf{3}$ ، $\mathbf{a} = \mathbf{2}$ عند $\mathbf{a}^2 \times \mathbf{b}^{-2}$ عند $\mathbf{b} = \mathbf{a}^2 \times \mathbf{b}^{-2}$

 $\frac{4}{9}$

6 ° 6

6 '

36

 \mathbf{X} إذا كان : $\mathbf{X} = \mathbf{X}$ ، فما قيمة \mathbf{X} إ

8 🔼

8b 🗖

- 8b 🖵

3 إذا كانت مساحة معين 100 وحدة مربعة ، فما حاصل ضرب طولى قطريه ؟

200

100 🗖 50 🚍

25

a إذا كان : $a = a X^2 - 1$ فما قيمة a

-1

5 أي النقط التالية صورتها بالانعكاس حول محور X هي نفسها ؟

(-3,1)

(1,-3) (0,-3) (-3,0)

6 ما المتباينة التي تعبر عن أن درجة الحرارة X أقل من ° 23 ؟

x > 23 °

x < 23° $\times \leq 23$ ° $\times \leq 23$ °

7 أي من الآتي لا يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟

21 % 🔁 - 0.2 🖵

0.2

 $a imes 10^{-9}$ إذا كان العدد $a imes 10^{-9}$ مكتوبًا بالصيغة العلمية ، فأي مما يأتى يمكن أنّ تكون قيمة $a imes 10^{-9}$

- 19

- 10

10 🚍

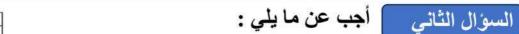
 $\sqrt[3]{a}=8$ ، فما قيمة $\sqrt[3]{a}=8$

83

8² C

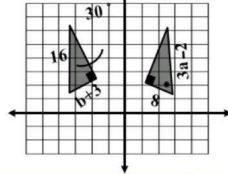
- 2 📮

2



1 في الشكل المقابل: إذا كان أحد المثلثين هو صورة للأخر

بالانعكاس في محور Y ، فأوجد قيمة كل من : b ، a ،



4 إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 20 إلى 29 أوجد احتمال أن تحمل عددًا

أ فرديًا بقبل القسمة على 2

3 أوجد مجموعة حل المتباينة في Q : 11 > 1 - 4 X- 4

[4] ارسم قطعة مستقيمة طولها 10 سم ثم قسمها إلى باستخدام المسطرة الفرجار إلى 4 قطع متساوية (تأكد باستخدام المسطرة أن الأربع قطع متساوية)

5 اقسم: (9- 8 X + 3) على (3 X + 3)

 ${f a}^2+{f b}^2+{f a}{f b}:$ فأوجد قيمة ${f b}=$ 3 ، ${f a}=$ 6

آلقيت قطعة نقود منتظمة ثم حجر نرد منتظم ، ولُوحظ الوجه العلوي لقطعة النقود و العدد الظاهر على
 الوجه العلوي لحجر النرد ، مثل فضاء العينة بشكل شجري ثم أوجد الحدثين الآتين :

آ الحدث (A) هو حدث ظهور كتابة و عدد فردي

🖵 الحدث (B) هو حدث ظهور صورة و عدد زوجي.

 5^{-2}

9 5

(-3, -4)

النموذج (7)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي مما يأتي هو المعكوس الجمعي للعدد 2-5 ؟

 -5^{-2} (-5)⁻² (-5)²

2 ما صورة النقطة (4 _ , 3) بالدوران (° R (0 , 90 °) ؟

 $(4,3) \blacksquare (4,-3) \blacksquare$ (3,4)

 $\sqrt{X^6}$ أي مما يأتي يساوي $\sqrt{X^6}$ ؟

 $4X^2$ 4X (16X 4 | X | 2

 $a + \frac{b}{c}$ $\frac{ab}{c}$ $\frac{\mathbf{a}}{\mathbf{c}} + \mathbf{b}$

5 في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، ما احتمال الحصول على عدد زوجي ؟

 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{6}$ 6 إذا كان طول قطر المربع 6 بوصة ، فما مساحته بالبوصة المربعة ؟

24 🔁

18 🖵

-10X³ $-10X^2$ $3X^3$

8 ما الصورة النقطة (1,1) بانتقال 4 وحدات للأسفل متبوعًا بانتقال 3 وحدات لليمين ؟

(-4,-3) (-2,-3) (4,5) (4,-3)

9 أي من الأعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية ؟

 $1.2 \times 10^{2.5}$ -3.4×10^{8} -15×10^{-3} -0.1×10^{-10}

السؤال الثاني أجب عن ما يلى:

36

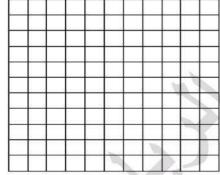
 $10X^3$

 $4X + 3 \ge 3X - 2$: Z أوجد مجموعة حل المتباينة في

2 سُحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 4 إلى 13 أوجد احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة والمسحوبة والمسحوبة

آلسم زاویة قیاسها ° 130 ، ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار . تأکد من صحة تنصیف
 الزاویة بالقیاس .

ارسم المثلث ABC الذي فيه (2,2) A(1,0) ، (1,0) B(1,0) ثم ارسم صورته ABC بالانعكاس في محور X متبوعًا بالانعكاس في محور X



 $(5 \times 10^{4}) \div (2.5 \times 10^{-3})$: اكتب الناتج بالصيغة العلمية العلمية أياد الناتج بالصيغة العلمية ال

 \mathbf{m} إذا كان المقدار ($\mathbf{X}+\mathbf{1}$ $\mathbf{X}+\mathbf{2X}$) يقبل القسمة على ($\mathbf{X}+\mathbf{1}$) أوجد قيمة $\mathbf{6}$

7 من مجموعة الأرقام { 7, 5, 4, 5} كون عددًا مكونًا من رقمين مختلفين فإذا اختير أحد هذه الأعداد فما احتمال أن يكون هذا العدد رقم آحاد أكبر من عشراته

8 2

د صفر

- 27

 $4X^3$

 2.5×10^{6}

النموذج (8)

16

Ø

 X^3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 \mathbf{X} إذا كان $\mathbf{X} = \mathbf{A}$ فما قيمة

2 **-** 2 🖵

2 احتمال الحدث المستحيل =

3 ما صورة نقطة الأصل 0 بالانعكاس في محور X متبوعًا بالانعكاس في محور Y ؟

(0,0)(1,1)(0,1)(1,0)

4 أي مما يأتي يساوي 3 (3 -) ؟

1 🖸 **-**9

 $\frac{5X^3}{5} = 5$ إذا كان : 5 = $\frac{5X^3}{5}$ ، فما قيمة

5X³

6 أي مما يأتي يساوي 0.0000025

 2.5×10^{5} 2.5×10^{-6} 2.5×10^{-5}

7 أي المتباينات الآتية تعبر عن الموقف التالي: السرعة القصوى لسيارتك 80كم / ساعة

 $X \geq 80$ X > 80X < 80X≤80 S

8 إذا كان : X + 3) (X + 4) = aX + bX + c) فما قيمة 8 ؟

7X 🔁 12 - 7X

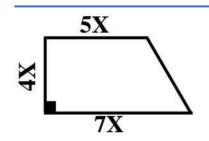
9 شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة 18 بوصة و ارتفاعه 5 بوصة فإن مساحته = بوصة 2

46 23 90 45

السؤال الثاني أجب عن ما يلى:

(X+5) = 3 < 12 أوجد مجموعة حل المتباينة في (X+5) = 3 < 12

3X (X² - 3X -2) + X (4X - 3) : اختصر لأبسط صورة



X أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل بدلالة X أوجد القيمة العددية للمساحة عند X=2

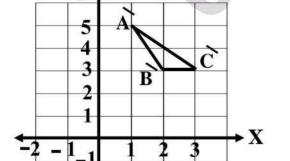
$$\frac{X^{-6} \times X^{-2}}{X^{-3} \times X^{-4}}$$
 : أوجد قيمة

5 ألقيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين و لُوحظ تتابع الصور و الكتابات أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية:

ا الحصول على صورتين " A

B حدث " الحصول على صورة واحدة على الأقل "

6 في تجربة تكوين عدد من رقمين من مجموعة الأرقام {6, 5, 5} اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال أن يكون العدد يقبل القسمة على 3.



7 في الشكل المقابل : $egin{array}{c} ar{A} & ar{A} & ar{C} \end{array}$ إذا كان $egin{array}{c} \Delta & ar{A} & ar{B} \end{array}$ صورة

 $(X,Y) \longrightarrow (X+3,Y+4)$ بانتقال

لرسم ABC ارسم

النموذج (9)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $^{
m n}$ إذا كان $^{
m n}$ إذا كان $^{
m n}$ $^{
m n}$ إذا كان $^{
m n}$

96

X

-4

3 4

- 3 🖳

2 شبه منحرف طولا قاعديته المتوازيتين 16 قدم ، 12 قدم فإن طول قاعدته المتوسطة = ... سم 2

192

14

28

 $(X^2 + X) \div X = \dots \qquad \boxed{3}$ $X^3 + X^2$

2X 🗅 X+1

X = -1 أي من المتباينات التالية يكون أحد حلولها في Z هو A

-×≤1 **(**

 $X^3 + X^2$

3 6 6 2

6 ما صورة النقطة (3 _ , 2) بالانتقال 3 وحدات للأعلى ؟

(5,0)

 $2 \times \leq -6$

(2,0) (5,-6) (5,-3)

? إذا كان : 125 = 3 × فما قيمة × ?

± 5 0

-5 N 5 **–**

8 إذا إلقيت قطعة نقود منتظمة 300 مرة فإن أقرب عدد ظهور الكتابة مما يأتى هو

100

- 25

147 🖸 200 🖵

300 1

c فما قيمة $(2X + 5)^2 = aX + bX + c$ فما قيمة c

20 X

25 🔁

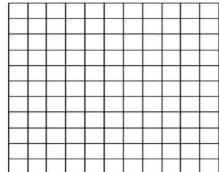
20 🖵

c

السؤال الثاني أجب عن ما يلى:

إذا كان: (X+2) أحد عاملي المقدار (X+2+11X+6) فأوجد العامل الآخر [1]

(- 4 , 2) ، B(- 5 , 4) ، A (- 1 , 4) فيه (ABCD الذي فيه (ABCD الذي فيه (2 , 4 , 2) .



Y ثم أوجد صورته بالانعكاس في محور D(-2,2)

 $8 \times {}^{3} + 20 = -7 : Z$ أوجد مجموعة الحل في 3

 القيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين مع ملاحظة تتابع الصور و الكتابات ، اكتب فضاء العينة ، ثم أوجد احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر

 $(X+2y)(X-2y)+(X+y)^{2}$: اختصر لأبسط صورة [5]

طالبا بالجدية خلال اسبوع الفترات ـ 0 ـ 30 ـ 60 ـ 90 التكرار 5 3 8 4

6 يوضح الجدول التالي المبالغ التي ادخرها 20 طالبًا بالجنيه خلال أسبوع من الاحتمال التجريبي لادخار من 30 جنيهًا الفترات 0 - 0 من 30 من الاحتمال التجريبي لادخار من 30 جنيهًا

إلى أقل من 90 جنيهًا — ما الاحتمال التجريبي لادخار 60 جنيهًا فأكثر

 $M(\angle A) = 70$ ° ، سم ΔABC الذي فيه طول ΔABC الذي فيه طول ΔABC ارسم ΔABC الذي فيه طول ΔABC النسبة لقياسات زواياه .

27X y 🗅

16

-82

4

16

0 1

النموذج (10)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- \div (9 X² y) = 3Xy² 1
- 3Xy - $3Xy^2$
- 2 أي من الأعداد الآتية ليس بالصيغة العلمية ؟

 $27 X^3y^3$

- 1.54×10^{-3} -1.54×10^{2} -1.54×10^{-2} -15.4×10^{3} $\sqrt[3]{\sqrt{64}}$ ما قيمة $\sqrt[3]{64}$
- 64 8 3 4
- معين طول أحد أقطاره 10 سم ، و مساحته 40 سم 2 فإن طول قطره الآخر = سم

8

8

5 أي مما يأتي يساوي 2 4 - ؟

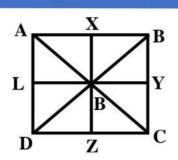
- 16 🖵

-1

- $x \in Z$ إذا كان : $x \in Z$ ، فأي من مما يأتي أحد حلول المتباينة : $x \in Z$ 1 ؟
- - -20 -45 7] ما ناتج طرح: 2 (a - b) من² (a + b) ؟
- 4 ab 4ab 0 1 2ab 🖵
- 8 سُحبت عشوائيًا بطاقة مكتوب عليها حرف من حروف اسم (فاطمة)، فما احتمال أن يكون الحرف ؛ (م) ؟
- $\frac{1}{5}$
 - $(X,Y) \longrightarrow (X+2,Y-3)$ بالانتقال (a,b) بالانتقال (g ما صورة النقطة
 - (2,-3) (a+2,b-3) (a-3,b+2)(a + 2, b + 3)

السؤال الثاني أجب عن ما يلى:

(X+2) على (X^3+X+10) : قسمة أوجد خارج قسمة أوجد غارج



 $R\,\,(M,90\,\,^\circ\,)$ أوجد صورة المربع BYMX بدوران ($R\,\,(M,90\,^\circ\,)$ متبوعًا بدوران ($R\,\,(M,90\,^\circ\,)$

 $M(\angle M) = 30$ ° ، $M(\angle L) = 90$ ° ، سم ، ° $M(\angle M) = 30$ ° ، $M(\angle M) = 30$ ° . $M(\angle M) = 30$ ° ، $M(\angle M) = 30$ ° . $M(\angle M) = 30$ ° . M(

4 أوجد مجموعة الحل المتباينة في Z : Z = 3 < 12 : Z أوجد مجموعة الحل المتباينة في Z (X + 5)

5 رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا:

54 × 10 ⁴ ** 1.1 × 10 ⁸ ** 7.8 × 10 ⁸ ** 7 × 10 ⁵

 إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 1 إلى 30 ، فأوجد احتمال أن تحمل البطاقة عددًا مربعًا كاملًا

7 كيس به كرة حمراء ، 6 كرات زرقاء ، 3 كرات خضراء جميعها متماثلة . إذا سنُحبت كرة عشوائيًا من الكيس ولُوحظ لونها ، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة أزرقاء وحمراء حمراء

 14×10^{-4}

(-1,-2)

 X^2

النموذج (11)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ما أكبر عدد من الأعداد

$$0.8 \times 10^{-5}$$
 1.5×10^{-5} 16×10^{-6}

 $(X+1)(X-1)=X^2+a$ فما قيمة $(X+1)(X-1)=X^2+a$

3 إذا كانت مساحة معين 40 وحدة مربعة ، فما حاصل ضرب طولى قطريه ؟

(2,1) هي (0,-90) ما النقطة التي صورتها بالدوران (0,-90)

$$(-1,2) \bigcirc \qquad (1,2) \bigcirc \qquad (1,-2) \bigcirc \qquad$$

 X^{2} إذا كان $X = \sqrt[3]{-\frac{1}{8}}$ فما قيمة $X = \sqrt[3]{-\frac{1}{8}}$

$$-\frac{1}{4} \begin{bmatrix} \frac{1}{8} \end{bmatrix} \qquad -\frac{1}{2} \begin{bmatrix} \frac{1}{4} \end{bmatrix}$$

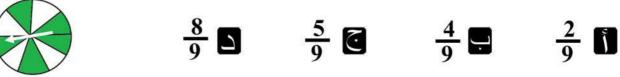
6 شبه منحرف مساحته 100 متر مربع وارتفاعه 5 أمتار فإن طول قاعدته المتوسطة =سم

 X^2 إذا كانت مساحة مربع X^2) وحدة مربعة ، فما طول ضلعه بدلالة X^2

 $\mathbf{X}^{-2} imes \mathbf{X}^4$ أي مما يأتي يساوي \mathbf{X}^4 ؟

$$X^{2} \longrightarrow X^{-2} \longrightarrow X^{2} \longrightarrow X^{-6} \longrightarrow X^{$$

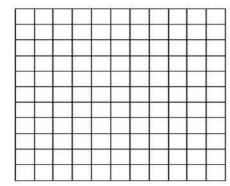
9 لدي حمزة لعبة دوارة مقسمة إلى 9 قطاعات متساوية كما هو موضح بالشكل المقابل. عندما تدور يقه المؤشر بشكل عشوائي على أحد القطاعات. فما احتمال أن يقع المؤشر قطاع مظلل ؟



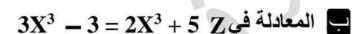
السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

 (5.2×10^{6}) – (4,000,000) اكتب ناتج ما يلي بالصيغة العلمية العلمية [10 × 5.2 ا

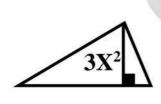
(X,Y) $\longrightarrow (X+4,Y-1)$ بالانتقال (X,Y) متبوعًا بالانتقال (X,Y) متبوعًا بالانتقال



- 3 أوجد مجموعة الحل كلَّا من:
- 2X 3 < 7 المتباينة في 1 X = 3



- 4 تعرض السينما مجموعة من الأفلام كالتالي: 3 أفلام كوميدية ، 2 فيلم كارتون ، 1 فيلم رعب ، 4 أفلام اجتماعية ، إذا اختير فيلمًا عشوائيًا فما احتمال أن يكون الفيلم ؟
 - 💻 ليس كوميديًا أ اجتماعيًا
- 5 من مجموعة الأرقام { 7 , 6 , 7 , 8 } كون عددًا من رقمين مختلفين . اكتب فضاء العينة ثم أوجد كلًا من الأحداث الآتية
 - آ الحدث (A) هو " حدث رقم العشرات زوجي "
 - الحدث (B) هو "حدث العدد يقبل القسمة على 3 "



- $(15X^4 + 6X^3 + 9X^2)$ إذا كانت مساحة المثلث المقابل تساوي $\frac{6}{1}$ فأوجد طول قاعدته بدلالة X إذا كان ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة يساوي (2 XX) وحدة طول
- 7 مربع طول قطره 8 قدم ، ومتوازي أضلاع طول قاعدته 10 قدم و الارتفاع المناظر لهذه القاعدة 4 قدم. أوجد مجموع مساحتيهما

-12

🔼 حدث بسيط

X 🗅

5

-82

2+5

 $2ab + 2a^2b$

النموذج (12)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $a^2 - b^2$ فما قيمة a - b = 3 ، a + b = 4 إذا كان 1

1 2 7

 2 ما الصورة القياسية للعدد 4 10 imes 2.

- 0.000032 - 320000 - 0.00032 - 32000 أ - 32000 أ - 320000 - 320000 أ - 3200000 أ - 320000 أ - 3200000 أ - 320000 أ - 3200000 أ - 320000 أ - 32000 أ - 32000 أ - 320000 أ - 320

1 7

2 5 6

و المدير عراه من مده به 4 عراك مدده بديم بادون المدعد . أو المدين المدينة عشوائية المدين المدين المدين المدين المدينة عشوائية المدين ال

4 ما صورة النقطة (1,2,1) بالدوران (°R (0,180°) ?

(2,-1) (-1,-2) (1,2) (2,1)

√ UN-1 ₩

\$2 × 2 × 2 × 2 × 3 × 4 × 5 1 × 1 €

 5^2

أي مما يأتي يساوي $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ؟

(2ab)(2a+2b) = 7

- X

 2×5

 $4ab^2$ $4a^2b^2$ $4a^2b + 4ab^2$

8 مربع مساحته 50 مترًا مربعًا فإن طول قطره يساويمتر

25 (10 (100)

 $\sqrt{4} = \sqrt[3]{a}$ إذا كان $\sqrt{a} = \sqrt[3]{a}$ فما قيمة

4 🚍 — 2 🐧

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

ارسم المثلث XYZ الذي فيه YZ = YZ = XY = 5 سم ، ثم نصف كلًا من XYZ = XY الذي فيه XYZ = XY الذي في نقطة XYZ = XY = X ، XZ = XY

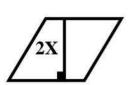
8



2 الشكل المقابل يمثل لعبة القرص الدوار أوجد:

الأخضر المؤشر عند اللون (1) الأحمر (2) الأخضر

احتمال أن لا يتوقف المؤشر عن اللون الأحمر



 $(2X^3 + 4X^2 + 10X)$ متوازي الأضلاع المقابل مساحته $(3X^3 + 4X^2 + 10X)$

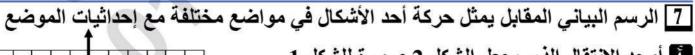
X و ارتفاعه (X) وحدة طول أوجد طول قاعدة متوازي الأضلاع بدلالة

$$\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + (\frac{4}{9})^0$$
: 4

5 تعرض السينما مجموعة من الأفلام كالتالي: 3 أفلام كوميدية، 2 فيلم كارتون، 1 فيلم رعب، 4 أفلام اجتماعية، إذا اختير فيلمًا عشوائيًا فما احتمال أن يكون الفيلم؟

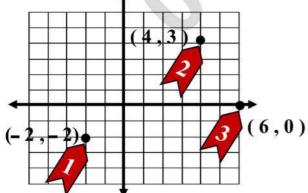
أ رعبًا بكوميديًا أو اجتماعيًا

 $\overline{6}$ اختصر لأبسط صورة : 25 + (5 + X 2) (5 - X 2) ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند : X = 2



أوجد الانتقال الذي يجعل الشكل 2 صورة للشكل 1

إلى أوجد الانتقال الذي يجعل الشكل 3 صورة للشكل 1



النموذج (13)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرتين متتاليتين ، ما عدد مرات ظهور نفس العدد في الرميتين؟

0 7

6 16 🖵

X : $\dot{x} = \dot{x} = \dot{x}$ إذا كان : $\dot{x} = \dot{x}$

< - 3

< 3 (> - 3 (

3 شبه منحرف ارتفاعه 8 سم و طولا قاعديته المتوازيتين 7 سم ، 10 سم فإن مساحته =سم2

560

25 🖸 68 🚍

136

36

 $^{
m n}$ إذا كان $^{
m n}=0.0034$ أذا كان $^{
m n}=0.0034$ فما قيمة

3

6-3**6**

- 4

4

R(0,-90°) متبوعًا بالدوران R(0,90°) هي عورة النقطة R(0,1,1) بالدوران R(0,-90°)

(-1,1)

(1,-1) (1,1) (1,-1) $(X \neq 0)$ $(X \neq 0)$ $(X \neq 0)$ حيث $(X \neq 0)$ حيث $(X \neq 0)$ $(X \neq 0)$ حيث $(X \neq 0)$ $(X \neq 0)$ $(X \neq 0)$ حيث $(X \neq 0)$

-3

3

5 1

 $\mathbf{X}^3 = \mathbf{5} = \mathbf{X}^3$ إذا كان $\mathbf{X}^3 = \mathbf{5} = \mathbf{5}$ فما قيمة

- 6

- 3 🖵

3

f X ما صورة النقطة (f A , f A) بالانعكاس في محور f Y متبوعًا بالانعكاس في محور

(6,1) (1,-6) (-1,6) (-1,-6)

9 معين مساحته 35 بوصة مربعة, وطول أحد قطرية 10 بوصات فإن طول قطره الآخر =بوصة

45

350 🖸 7 🚍

3.5

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

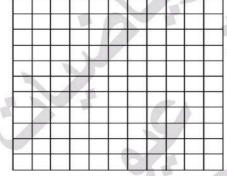
1 ارسم قطعة مستقيمة طوله 7 سم ، ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار .

$$\sqrt{\frac{49}{25}}$$
 - $\sqrt[3]{\frac{27}{125}}$ - 1 : أختصر لأبسط 2

$$(X \neq X^2 - X - 20)$$
 اوجد خارج قسمة $(X + 4)$ على $(X + 4)$ (حيث $(X \neq X^2 - X - 20)$

4 في تجربة اختيار لاعبين لضم أحدهم للعبة كرة السلة بأحد الأندية ، قام اللاعب الأول برمي 15 مرة فسجل منها 9 رميات ، وقام الثاني برمي الكرة 20 مرة فسجل منها 9 رميات حدد: أي من اللاعبين يختاره المدرب بالفريق ، ولماذا ؟

C(-3,4)، B(-1,6)، A(2,0) ارسم على الشبكة التربيعية المثلث ABCالذي فيه ABCالذي أيه السبكة الشبكة التربيعية المثلث X



N أوجد مجموعة حل المتباينة : $16 \ge 1 + 5X + 5$ في

7 في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، ما احتمال الحصول على : عدد أولي فردي

- 64

 5^{-3}

النموذج (14)

64

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 أي مما يأتي يساوي ⁶ 2 ؟
 - **-12**

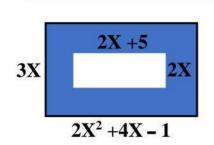
6a²b

- 2 أي ما يلي يعبر عن العدد 73,000,000 بالصيغة العلمية ؟
- 7.3×10^{7} © 0.73×10^{8} \sim 73×10^{6} 3.7×10^{7}
 - 3 معين طولا قطريه 10 أمتار ، 14 مترًا فإن مساحته تساوي مترًا مربعًا
 - 280 70 🖵 140 35 4 المعكوس الضربي للعدد 3-5 هو
 - (-5^{-3}) (-5^3) 5 3 C
 - 24 $a^3b^2c \div = -6 a^2b$ 5
 - 4abc 🖵 - 4ab -4abc 6 مربع طول قطره 8 سم فإن مساحته تساوي سنتيمترًا مربعًا
- - 64 🔁 16 🖵 32 28
- 7 شبه منحرف مساحته 120 سم² و ارتفاعه 10 سم ، وطول أحد قاعديته المتوازيتين 14سم فإن طول القاعدة الأخرى يساوي سم
 - 5 🗅 14 7 6 10 -
 - 8 ما صورة النقطة (4 , 3) بالدوران (° R (0 , 90 °) ؟ ؟
 - (-4,3) \bigcirc (4,-3) \bigcirc (-4, -3)(3,4)
 - 9 سحب بطاقة من مجموعة بطاقات متماثلة مرقمة دون معرفة الأرقام المكتوبة على البطاقات.
 - 🚹 تجربة عشوائية 🔑 ليست تجربة عشوائية 👩 حدث مستحيل 🔼 حدث مؤكد

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

Zفي $Z = 3 \le 5X + 12$ في $Z = 2X - 3 \le 5X + 12$

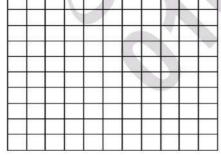
a=-2 أوجد في أبسط صورة : $\frac{a^2 \times a^5}{a^4 \times a^6}$ (حيث $a \neq 0$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما a=-2



3 في الشكل المقابل: أوجد في أبسط صورة المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة الجزء المظلل

- آلقيت قطعة نقود منتظمة ثم حجر نرد منتظم ، ولُوحظ الوجه العلوي لقطعة النقود و العدد الظاهر على
 الوجه العلوي لحجر النرد ، مثل فضاء العينة بشكل شجري ثم أوجد الحدثين الآتين :
 - آ الحدث (A) هو حدث ظهور كتابة و عدد فردي
 - 💻 الحدث (B) هو حدث ظهور صورة و عدد زوجي.
 - 5 ارسم زاوية قياسها ° 120 ، ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار.

B(-1,-3) A(1,0) A(1,0) ABCD ABCD B(-1,3) C(-3,0) D(-1,3) C(-3,0) ABCD ABCD ABCD BCD ABCD AB



إذا سُحبت بطاقة عشوائية من بطاقات متماثلة مرقمة من 18 إلى 27 ، فما احتمال أن
 تحمل البطاقة عددًا يقبل القسمة على 5 ؟

X>3

8 2

4 5

ك الرابع

النموذج (15)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي مما يأتي يساوي خُمس العدد X 5 ؟

$$(\frac{1}{5})^{X}$$

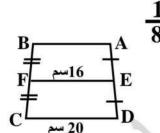
$$5^{X-1}$$
 5^{X+1}

2 أي من المتباينات الآتية تعبر عن الموقف التالي " يحتاج هاني 3 ساعات على الأقل لحل الواجب " ؟

$$(2,-9)$$
 $(-2,-9)$ $(-2,9)$ $(2,9)$

$$(-2, -9)$$

$$(-2, -9)$$



$$(\frac{1}{3})^{-4}$$

$$(\frac{1}{3})^4$$

5 في الشكل المقابل: ما طول AB بالسنتيمتر

$$\sqrt{4} - \sqrt[3]{-8} = \dots$$
 6

ما صورة النقطة (5-,2) بالانتقال (2,4-) متبوعًا بالانتقال (0,3) ؟

$$(-2,0)$$

$$(0,-2)$$
 $(-2,0)$ $(2,0)$ $(0,0)$

8 في تجربة تكوين عدد من رقمين مختلفين من مجموعة من الأرقام { 5 , 4 , 5 } ، ما عدد عناصر فضاء العينة ؟

واذا كانت \hat{A} صورة النقطة A بالانعكاس في محور \hat{Y} ، وكانت النقطة \hat{A} تقع في الربع الثاني \hat{Q} ، فما الربع الذي تقع فيه النقطة A؟

أ الأول

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

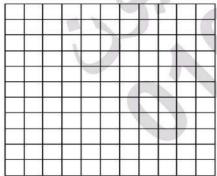
Nفى $4X+5 \ge 1$ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية : $1 \le 4X+5$ في

$$\left(\frac{3^{7}\times3^{-3}}{3^{3}}\right)^{-1}$$
: أوجد في أبسط صورة $\left[\frac{3^{7}\times3^{-3}}{3^{3}}\right]$

مستطیل مساحته
$$(X^2 - X^2 + 6 X - 27)$$
 وحدة مربعة ، وعرضه $(X - X^2)$ وحدو طول أوجد طوله عند $X = 7$

باستخدام الأدوات الهندسية: ارسم المثلث ABC الذي فيه: طول \overline{AB} يساوي \overline{AB} سم طول \overline{AC} يساوي \overline{AC} سم ، ° \overline{AC} \longrightarrow \overline{AC} يساوي \overline{AC} سم ، ° \overline{AC} النسبة لقياسات زواياه

6 ارسم المثلث ABCحيث (C(- 4, 4) ، B(1, 3) ، A(- 2, 5) ، ثم أوجد صورته بالدوران (° R(0, 90 °)



 $\frac{2}{5}$ كيس يحتوى على 30 كرة متماثلة حمراء و خضراء و كان احتمال سحب كرة خضراء $\frac{5}{5}$ فأوجد عدد الكرات الحمراء في الكيس .

النموذج (16)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $(a \neq 0 \stackrel{2}{=} a \div a^{-2} = \dots 1$

 $\frac{1}{a^3}$ a^3 a^{-2}

2 أي مما يأتي يساوي 0.00000029 ؟

 2.9×10^{7} 2.9×10^{-7} 2.9×10^{6} 2.9×10^{6}

3 كيس به 5 كرات خضراء ، 4 كرات حمراء ، 3 كرات بيضاء جميعها متماثلة ،إذا سُحبت كرة عشوائيًا

من الكيس و ملاحظة لونها فإن احتمال ان تكون الكرة المسحوبة خضراء أو بيضاء =

 $\frac{2}{3}$ 1 2

 $X^2 = X^2 + X$

2 ² C 2 3 1

5 شبه منحرف ارتفاعه 6 سم ، طولا كل من قاعديته المتوازيتين 6 سم ،12سم فإن مساحته = سم2

 X^2-1

54 108 27 24

X(X-1) + X =

7 معين مساحته 50 وحدة مربعة ،فما حاصل ضرب طولى قطرية ؟

200 50 N 25 100 4

اذا كانت (5, -5) هي صورة النقطة A بانتقال (2, 2) فإن النقطة A هي $\frac{8}{2}$

(-3,5) (1,7) (3,-5) (7,1)

 $R(0\,,180^\circ)$ ما صورة النقطة ($R(0\,,2\,,2\,)$ بدوران ($R(0\,,180^\circ)$ ، متبوعًا بدوران ($R(0\,,180^\circ)$ ؟

(2,3) (-3,2) (-3,-2) (3,-2)

السؤال الثاني أجب عن ما يلى:

 \mathbb{Z} في \mathbb{Z} أوجد مجموعة حل المتباينة التالية : \mathbb{Z}

$$\sqrt{\frac{144}{49}} \times \sqrt[3]{\frac{27}{216}} \times (-\frac{3}{7})^{-1}$$
: أوجد في أبسط صورة

$$X=-1$$
 اختصر لأبسط صورة $\frac{2X (4X^2-6X-10)}{4X}$ ثم أوجد القيمة العدد للناتج عندما 3

$$M > 10^\circ$$
 باستخدام الأدوات الهندسية ارسم المثلث $M > 10^\circ$ الذي فيه طول $M > 10^\circ$ يساوي 7 سم ، $M > 10^\circ$ $M > 10^\circ$ ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 5 إلى 14 أوجد احتمال أن تحمل البطاقة
 عددًا أوليًا

(5,1), (1,1) (1,

ما احتمال اختيار عدد $\{7,4,7\}$ في تجربة تكوين من رقمين من مجموعة الأرقام $\{7,4,7\}$ ما احتمال اختيار عدد مجموع رقميه عدد فردي ؟

 3^{a+1}

6 2

10 🔼

النموذج (17)

3^{3a}

4 [

4 7

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$3^{a} = 9^{3a}$$

$$\sqrt{36 + 64} = 6 +$$

$$\sqrt{36+64}=6+\dots$$
 2

$$Xy$$
 فما قيمة $X^2 + y^2 = 10$ ، $(X + y)^2 = 18$ فما قيمة $X^2 + y^2 = 10$

$$X^2 + y^2 = 10$$
 ($X + y$) $Y = 18$ هما قيمه $Y = 18$

$$(2,2)$$
 $(-4,-6)$ $(6,4)$ $(4,6)$

$$K^2$$
 $4K^2$ $3K^2$ $2K^2$ $3K^2$ $2K^2$

$$(-7,2)$$
 $(-2,7)$ $(-2,-7)$ $(-7,-2)$

$$(6.4 \times 10^{5}) + (10.8 \times 10^{4})$$
 : اكتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية : (10.8×10^{5})

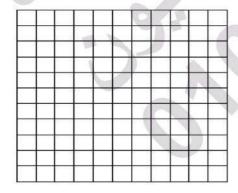
[2] إذا سنُحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 5 إلى 14 أوجد احتمال أن تحمل البطاقة عدد أقل من 5 عدد أقل من 5

اختصر لأبسط صورة : (3X+5) (3X+5) اختصر الأبسط صورة : (3X+5) (3X+5) الناتج عندما : (3X+5)

Z في Z أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية : $Z \leq 1 - 2X \geq 1$

الذي فيه ABC سم ABC سم ABC سم ABC الذي فيه ABC سم ABC سم ABC سم ABC سم ABC سم ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

C(4,2)، B(4,5), A(1,3) حيث ABC ، B(4,5) ، B(4,5) ، A(1,3) ارسم في المستوى الإحداثي المثلث ABC متبوعًا بالانعكاس في محور Y



قي تجربة رمي قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ، و ملاحظة تتابع ظهور و الكتابات أوجد احتمال ظهور صورة في الرميتين

 $8a^2b^4$

(-8, -3)

 $5a^4b^3$

2

النموذج (18)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احتمال ظهور العدد 5 يساوي

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$-\frac{9}{49}$$
 $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{7}$

3 مربع طول قطره 6 سم ، فإن مساحته تساوي سم²

$$0.029 \times 10^{8}$$
 0.29×10^{7} 2.6×10^{6} 2.9×10^{4}

$$(10 a^8 b^6) \div (2a^2b^2) = \dots a \neq 0, b \neq 0$$

 $5a^{10}b^8$

$$X$$
 صورة النقطة ($\{1, 2, 3\}$ بالانعكاس في محور $\{1, 3, 3\}$

$$(8,-3)$$
 \bigcirc $(-8,3)$ \bigcirc $(8,3)$

$$\sqrt{16} = \dots$$
 7

- 2 🖳

$$(4,-2)$$
 $(-4,2)$ $(4,2)$

$$(-4,-2)$$
 $(4,-2)$ $(4,2)$ $(4,2)$

5a⁶b⁴

9 شبه منحرف طولا قاعديته المتوازيتين 8بوصات ،6بوصات وارتفاعه 4بوصات فإن مساحته = ...سم2

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

1 ارسم ABC من المسطرة والفرجار بالمنصف 120 ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف 1 1 السم المسطرة والفرجار المنصف (لا تمسح الأقواس)

$$\sqrt{\frac{25}{49}} - \sqrt[3]{\frac{125}{343}} + (\frac{5}{7})^0$$
: اختصر لأبسط صورة [2]

قي مكتبتك الشخصية لديك 12 كتابًا أدبيًا ، 8 كتب تاريخية ، 10 كتب علمية ، إذا اخترت
 كتابًا عشوائيًا ، فما احتمال أن تختار كتابًا أدبيًا ؟

 $(a+b)^2 + (2a-b)(3a-4b)$: اختصر لأبسط صورة المقدار [4]

N في 1 < 13 = 7 أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{5}{1}$

6 كيس يحتوى على 3 كرات حمراء ، 7 كرات بيضاء ، 5 كرات سوداء فإذا تم سحب كرة واحدة عشوائيًا فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء ؟

7 معين طولا قطريه 8 سم ، 14 سم و شبه منحرف ارتفاعه 10 سم ، وطولا قاعديته المتوازيتين 7 سم ، 3 سم احسب مجموع مساحتيهما

3

16 🗅

11 2

(4,-1)

 3×2^{10}

 a^8

النموذج (19)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(\frac{1}{3})^2 - \sqrt{\frac{1}{81}} + (\frac{2}{5})^0 = \dots$$

2 في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة أربع مرات متتالية فإن عدد عناصر فضاء العينة

2 [

8

56

$$(2a^2b^2) \times (3a^3b^3) =$$

14

$$a^{6}b^{6}$$
 $6a^{5}b^{5}$ $5a^{6}b^{3}$ $5a^{5}b^{5}$

معین طول ضلعه 7 سم ، وارتفاعه 4 سم فإن مساحته = سم
$$\frac{4}{}$$

28 🖵

$$(-2,-9)$$
 $(2,-9)$ $(2,9)$ $(2,9)$ $(2,9)$

$$(3,-4)$$
 $(2,-2)$ $(3,4)$

$$3 \times 10^{-4}$$
 $\boxed{ -2.4 \times 10^{7} }$ $\boxed{ 1 \times 10^{5} }$

$$(a \neq 0)$$
 في أبسط صورة = $\frac{a^{-3}}{a^{-5}}$

$$a^2 \bigcirc a^{-2} \bigcirc a^{-8} \bigcirc$$

شبه منحرف مساحته 48 سم 2 وارتفاعه 8 سم فإن مجموع طولى قاعديته المتوازيتين=....سم

10 2

السؤال الثاني أجب عن ما يلى:

1 من مجموعة الأرقام { 4 , 2 , 3 , 4 } كون عددًا من رقمين مختلفين ، اكتب فضاء العينة لتجربة اختيار عدد من مجموعة الأعداد الناتجة ، ثم أوجد احتمال أن يكون مجموع رقمي العدد المختار 5.

 $(0 \neq 10a^8b^6) \div (2a^2b^2)$ (حيث المقام $= 2a^8b^6$) (حيث المقام $= 2a^8b^6$)

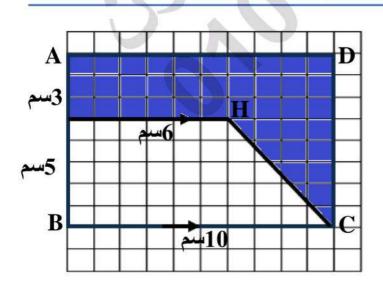
$$16a^{-3} + b^3 + c^2$$
: إذا كانت $a = 2$ ، $a = 3$ ، $a = 3$ ، $a = 2$ إذا كانت $a = 2$ إذا كانت والمقدار والمقدار ألم المقدار والمقدار المقدار المق

أوجد خارج قسمة : (X+2)على (X+2) حيث X=1 ثم احسب قيمة خارج القسمة X=1X=-1 aic

5 كيس به كرة حمراء ، 6 كرات زرقاء ، 3 كرات خضراء جميعها متماثلة إذا سُحبت كرة عشوائيًا من الكيس و لُوحظ لونها فما احتمال ان تكون الكرة المسحوبة:

أ زرقاء

$$Z$$
 أوجد مجموعة حل المتباينة : $1 \ge 7 + 2X$ في



F E AB ، مستطيل ABCD 7 FH //AD احسب مساحة المنقطة المظللة

0.5

النموذج (20)

0.1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 احتمال الحدث المستحيل =
 - 0
- b = b فإن قيمة $(\frac{1}{5})^{-4} \times b = 1$ إذا كان $(\frac{1}{5})^{-4}$
- \frac{1}{5} \bigsim \bigsim 5^{-4} $(\frac{1}{5})^{-3}$ 5⁴ C $\sqrt{\frac{4}{9}} + \sqrt[3]{\frac{1}{27}} - (\frac{2}{5})^0 = \dots$
 - 0 3 2 (
 - 4 صورة النقطة (4, 6) بالدوران (° R (0, 270) هي ..
- (-6,4) (4,-6) (-4,6) (4,6)
 - صورة النقطة (8,3) بالانتقال $(X,Y) \rightarrow (X+1,Y-2)$ هي
 - (-9,1) \bigcirc (7,5) \bigcirc (7,1)(9,1)
- معين مساحته 60 سم 2 ، و طول أحد قطريه 12 سم فإن طول القطر الآخر = سم
 - 6 🔼 10 🖸 8 7] أي مما يأتي يساوي 0.000077 ؟
- 7.7×10^{-6} 7.7×10^{-6} 7.7×10^{-5} 7.7×10^{-5}
- 8 شبه منحرف ارتفاعه 9 أمتار و طول قاعدته المتوسطة 8 أمتار فإن مساحته = متر مربعًا
 - 72 10 18
 - $\frac{a^{10} + a^6}{a^2} = \dots, a \neq 0$ عيث $a \neq 0$
 - a^{14} $a^8 + a^4 = a^5 + a^3$ a⁸ C

السؤال الثاني أجب عن ما يلي:

5

- 5 كيس به كرة حمراء ، 6 كرات زرقاء ، 3 كرات خضراء جميعها متماثلة إذا سُحبت كرة عشوائيًا من الكيس و لُوحظ لونها فما احتمال ان تكون الكرة المسحوبة:
 - 🖵 خضراء 🕝 زرقاء أو خضراء أبيضاء

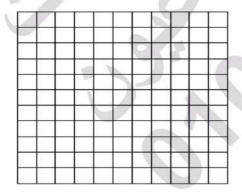
$$\frac{7^8 \times 7^3 \times 7}{7^{10}}$$
: أوجد في أبسط صورة ناتج أوجد في أبسط صورة ناتج

آ إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة من 1 إلى 20 ، فأوجد احتمال البطاقة عددًا
 يقبل القسمة على 3 .

Nفي SX - 2 < 3 أوجد مجموعة حل المتباينة : 3 SX - 2 في

5 أيهما أكبر في المساحة: مربع طول قطره 14 بوصة، أم معين طولا قطريه 10 بوصات، 8 بوصات؟

(B(1,1),A(-3,1) ارسم في المستوى الإحداثي المستطيل ABCD حيث (A,1,1),A(-3,1) المستوى الإحداثي المستطيل (B(1,1),A(-3,1),A(-3,1))



$$(X \neq 0$$
 حيث $\frac{X^4 + 7X^3 + X^2}{X^2} - (X + 5)(X + 2)$: اختصر لأبسط صورة $\frac{X^4 + 7X^3 + X^2}{X^2}$



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



